

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Саровский физико-технический институт - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (СарФТИ НИЯУ МИФИ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

\_\_\_\_\_ Нагорнов О.В.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН

по программе магистратуры

индивидуальный план ""

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Цифровые сервисы  
Кафедра: Цифровых технологий  
Факультет: физико-технический

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Квалификация: магистр                            |
| Программа подготовки: академическая магистратура |
| Форма обучения: Очная                            |
| Срок получения образования: 2 г.                 |

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2025                |
| Учебный год                               | 2025-2026           |
| Образовательный стандарт (ФГОС)           | 18/03 от 31.05.2018 |

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ                                                                         |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | научно-исследовательский                 |
| +        | производственно-технологический          |
| +        | проектный                                |

СОГЛАСОВАНО

Руководитель "СарФТИ НИЯУ МИФИ" \_\_\_\_\_ / Сироткина А.Г./

Руководитель по УР \_\_\_\_\_ / Соловьев Т.Г./

Декан \_\_\_\_\_ / Чернышев А.К./

Начальник УМО \_\_\_\_\_ / Асташкина А.М./

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Кривошеев О.В./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Николаев Д.Б./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 94dfad7c9ce5dd086c89c13c4897f10e023c03d3  
Действителен: с 14.06.2024 по 14.09.2025  
Владелец: Сироткина Анна Геннадиевна

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         |       | 26 - 1 | Февраль |         |         |        | 23 - 1 | Март    |         |       |        | 30 - 5 | Апрель  |         |        |         | 27 - 3 | Май     |        |         |         | Июнь    |       |        |         | 29 - 5 | Июль    |        |         |         | 27 - 2 | Август |         |         |         |   |   |   |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---|---|---|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 |        | 9 - 15  | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 |        | 13 - 19 | 20 - 26 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 |        | 20 - 26 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 |        | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |   |   |   |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22    | 23     | 24      | 25      | 26      | 27     | 28     | 29      | 30      | 31    | 32     | 33     | 34      | 35      | 36     | 37      | 38     | 39      | 40     | 41      | 42      | 43      | 44    | 45     | 46      | 47     | 48      | 49     | 50      | 51      | 52     |        |         |         |         |   |   |   |
| I     |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | =      | Э       | Э       | Э     | К      | У       | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У     | У      | У      | У       | У       | У      | У       | У      | У       | У      | У       | У       | У       | У     | У      | У       | У      | У       | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       |         |   |   |   |
| II    | П        | П      | П       | П       | П      | П       | П       | П       | П      | П      | П       | П       | П       | П       | П      | П       | П       | П      | =      | Э       | Э       | Э     | К      | П       | П       | П       | П      | П      | П       | П       | П     | П      | П      | П       | П       | П      | П       | П      | П       | П      | П       | П       | П       | П     | П      | П       | П      | П       | П      | П       | П       | П      | П      | П       | П       | П       | П | П | П |

Сводные данные

|                            |                                                                          | Курс 1        |        |       | Курс 2        |        |       | Итого |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|-------|
|                            |                                                                          | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего |       |
| у                          | Теоретическое обучение и практики                                        | 18            | 18     | 36    | 18            |        | 18    | 54    |
| п                          |                                                                          |               |        |       |               |        |       |       |
| Э                          | Экзаменационные сессии                                                   | 3             | 3      | 6     | 3             |        | 3     | 9     |
| П                          | Производственная практика                                                |               | 2      | 2     |               | 16     | 16    | 18    |
| Д                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |        |       |               | 4      | 4     | 4     |
| Г                          | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                 |               |        |       |               | 2      | 2     | 2     |
| К                          | Каникулы                                                                 | 1             | 6      | 7     | 1             | 7      | 8     | 15    |
| Продолжительность обучения |                                                                          | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       |       |
| Итого                      |                                                                          | 22            | 29     | 51    | 22            | 29     | 51    | 102   |
| Студентов                  |                                                                          |               |        |       |               |        |       |       |
| Групп                      |                                                                          |               |        |       |               |        |       |       |

|  |  | Формы пром. акт. |  |  | з.е. |  |  |  | Итого акад. часов |  | Итоговое и зачетное |  |  |  | Подписи |  | Курс 1    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 2    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Зачетная кафедра |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|------------------|--|--|------|--|--|--|-------------------|--|---------------------|--|--|--|---------|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  | Формы контроля      |  |  |  | научное |  | Семестр 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Семестр 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Семестр 3        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Семестр 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                  |  |  |      |  |  |  |                   |  |                     |  |  |  |         |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |