Вариант 3

Для программного проекта по отслеживанию успеваемости студентов определите названия семи функций ПО a\_1 – a\_7:

a\_1: Создание и обновление записей о успеваемости в базе данных. a\_2: Моделирование и управление данными о студентах в базе данных. a\_3: Разработка API и интерфейса для взаимодействия между базой данных, веб-сайтом и приложением. a\_4: Анализ успеваемости студентов на основе имеющихся данных. a\_5: Мониторинг и управление соединением между сервером университета и базой данных, включая обработку сбоев и оповещения. a\_6: Оповещение студентов о несоответствии успеваемости нормам за месяц до завершения семестра. a\_7: Очистка избыточных данных, таких как информация о студентах, которые были отчислены.

**Подход 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Функция |  | *$/LOC* | LOC/чел.-мес. |
|  | 2515 | 11 | 1044 |
|  | 1475 | 26 | 1736 |
|  | 1281 | 16 | 1804 |
|  | 1797 | 13 | 685 |
|  | 1185 | 10 | 1243 |
|  | 1734 | 16 | 179 |
|  | 436 | 27 | 1100 |

**Подход 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Функция |  |  |  |
|  | 2500 | 2700 | 2800 |
|  | 1300 | 1400 | 1550 |
|  | 1200 | 1400 | 1600 |
|  | 1700 | 1750 | 1800 |
|  | 1000 | 1200 | 1300 |
|  | 1600 | 1700 | 1900 |
|  | 400 | 450 | 550 |

**Подход 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 1 | 2683.3 | 617.6113 | 978.51 |
| 2 | 1408.3 | 1176.751 | 1818.22 |
| 3 | 1400 | 1183.755 | 1650.66 |
| 4 | 1750 | 947.004 | 703.4 |
| 5 | 1183.3 | 1400.499 | 1244.78 |
| 6 | 1716.6 | 965.3924 | 180.81 |
| 7 | 458.3 | 3615.833 | 1046.47 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ЗАТРАТЫ | СТОИМОСТЬ |
| 1-й подход | 9.52 | 180200 |
| 2-й подход | 11.3 | 180200 |
| 3-й подход | 17.73 | 162958,3333 |