**Задача А2. Ram**

Един овен работи като програмист. В момента той пуска разни сумалции за как точно таран разбива крепостна стена. Той иска да пусне общо симуалции в „облака“, като всяка от тях отнема точно една минута изчислително време, но паметта, която използват, варира. Нужната памет за симулация в мегабайти е . Овенът трябва да раздели симулации на на брой „задачи“ към обалака. В дадена задача, симулациите се пускат една след друга, т.е. общото ѝ изчислително време в минути е равно на броя сумлации. От друга страна, паметта, която трябва да се задели за задачата, е равна на максималната памет нужна на някоя от симуалциите в нея. Овенът обаче го таксуват на мегабайт-минута и затова той иска да минимизира сумата от мегабайт-минутите нужни на задачите. (Мегабайт-минутите за някаква задача са равни на броя минути за задачата умножени по паметта за задачата в мегабайти.) Помогнете на овена, като напишете програма ram.cpp, която решава задачата вместо него.

**Вход**

На първия ред на стандартния вход се въвеждат и . На следващия ред се въвеждат числа: .

**Изход**

На един ред на стандартния изход изведете минималните възможни мегабайт-минути.

**Ограничения**

**Подзадачи**

За да получите точките за дадена подзадача, програмата Ви трябва да премине всички тестове в нея, както и в предните подзадачи.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер | Точки |  |
| 1 | 7 |  |
| 2 | 9 |  |
| 3 | 30 |  |
| 4 | 12 |  |
| 5 | 42 |  |

**Примерен тест**

|  |  |
| --- | --- |
| Вход | Изход |
| 10 4  4 1 12 17 7 3 6 8 10 16 | 94 |