

Intern week offer 2023 — бэкенд

21 сен 2023, 17:22:30
старт: 21 сен 2023, 17:22:16
финиш: 21 сен 2023, 21:22:16
до финиша: 03:59:36
начало: 18 сен 2023, 00:00:00
конец: 24 сен 2023, 23:59:00
длительность: 04:00:00

A. USB-порты

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Вася подсчитал, что у него есть m гаджетов, которые нужно подключить к USB и всего n USB-портов на компьютере. В ближайшем интернет-магазине продаются разветвители с одного USB на два за c_2 рублей и USB-хабы с одного USB на 5 по c_5 рублей. Разветвители и хабы можно подключать друг к другу и к USB-портам компьютера. Определите, какое минимальное количество рублей нужно потратить Васе, чтобы подключить все USB устройства. При этом можно обеспечить возможность подключить и больше m гаджетов, главное минимизировать цену.

Формат ввода

В первой строке входных данных записано число n ($1 \leq n \leq 10^{15}$) — количество USB-портов у компьютера. Во второй строке записано число m ($1 \leq m \leq 10^{15}$) — количество USB-гаджетов.
В следующих двух строках записаны целые числа c_2 и c_5 ($1 \leq c_2, c_5 \leq 1000$)

Формат вывода

Выведите одно целое число — минимальное количество рублей, которое надо потратить для покупки необходимого количества разветвителей и хабов.

Пример 1

Ввод

1

3

1

10

Вывод

2

Пример 2

Ввод

2

4

9

10

Вывод

10

Пример 3

Ввод

Вывод

3
8
9
10

19

Язык

Clang 16.0.0 C++20

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Следующая