Шопінг-лихоманка

Назва	Shopping Fever
Вхідний файл	стандартний ввід
Вихідний файл	стандартний вивід
Обмеження часу	1 секунда
Обмеження пам'яті	256 мегабайтів

Хейді зараз у великому магазині. Вона хоче купити n товарів.

Сьогодні її щасливий день. Магазин запускає спеціальну знижку: на кожну покупку, покупець отримує одну з двох пропозицій:

- 1. Коли щонайменше 3 товари купуються разом, найдешевший -- безкоштовний.
- 2. Коли менш ніж 3 товари купуються разом, покупець отримує q% знижку на покупку.

Хейді хоче купити усі n товарів в її шопінг-листі, кожен рівно один раз. Вона може зробити довільну кількість покупок. Для кожної покупки, що вона здійснить, відповідна знижка буде застосована.

Яку мінімальну сумарну ціну має вона заплатити аби купити усі n товарів?

Вхідні дані

Перший рядок містить два цілі числа n ($1 \le n \le 100\,000$) та q ($0 \le q \le 100$) — кількість товарів, що Хейді хоче купити та відсоток знижки, який вона отримує за купівлю менш ніж трьох товарів.

Наступний рядок містить n цілих чисел $p_1,...,p_n$ — ціни товарів ($100 \le p_i \le 100\,000$, $1 \le i \le n$).

До того ж, гарантується що кожне p_i завжди ділиться націло на 100. Тобто, знижена ціна кожного продукту завжди буде цілим числом.

Вихідні дані

Виведіть один рядок — мінімальну сумарну ціну, яку Хейді має заплатити, щоб

купити усі n товарів.

Оцінювання

Блок 1 (8 балів): n=3 та $100 \le p_i \le 1000$ ($1 \le i \le 3$)

Блок 2 (18 балів): q=0

Блок 3 (16 балів): q=40

Блок 4 (22 бали): $100 \le p_i \le 1\,000$ ($1 \le i \le n$)

Блок 5 (36 балів): без додаткових обмежень.

Приклади

стандартний ввід	стандартний вивід
7 10 300 200 200 300 100 300 200	1090
3 20 1000 500 100	1280
4 0 200 100 300 200	600

Примітка

У першому прикладі, три товари, що коштують по 200 кожен можуть бути куплені за 400 (ми отримуємо один з товарів безкоштовно). Далі, три товари за 300 можна аналогічно купити за 600. Нарешті, ми купуємо останній товар (вартістю 100) і отримуємо 10% знижку.

У другому прикладі, якщо Хейді купує усі три товари в одній транзакції, вона отримує знижку 100. Однак, якщо вона купує кожен товар окремо, її знижка буде рівна (1000+500+100)*20/100=320.