

Mua sắm

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Bờm đang ở một cửa hàng lớn với chương trình khuyến mại đặc biệt cho **mỗi lần mua**:

- Nếu mua **ít nhất 3** món **cùng lúc**, **món rẻ nhất** trong số đó được **miễn phí**.
- Nếu mua **ít hơn 3** món, hóa đơn được **giảm giá $\sim q\%$** .

Bờm có danh sách $\sim n \sim$ món hàng cần mua (mỗi món đúng **một lần**). Bờm có thể chia việc mua thành **bất kỳ số lần**; với **mỗi lần mua**, cửa hàng áp dụng **đúng một** trong hai ưu đãi trên. Hãy tìm **tổng tiền ít nhất** Bờm phải trả để mua hết.

Yêu cầu

Cho $\sim n \sim$, $\sim q \sim$ và dãy giá $\sim p_1, \ldots, p_n \sim$, hãy tính **tổng số tiền nhỏ nhất** để mua hết tất cả các món hàng khi Bờm được quyền nhóm các món thành nhiều lần mua, mỗi lần áp dụng **một** trong hai ưu đãi:

- Nhóm từ **3 món trở lên**: miễn phí **món rẻ nhất** của nhóm.
- Nhóm **1 hoặc 2 món**: giảm $\sim q\%$ cho cả nhóm.

Dữ liệu

- Dòng 1: hai số nguyên $\sim n, q \sim$ ($\sim 1 \leq n \leq 10^5 \sim$, $\sim 0 \leq q \leq 100 \sim$).
- Dòng 2: $\sim n \sim$ số nguyên $\sim p_1, \ldots, p_n \sim$ ($\sim 100 \leq p_i \leq 10^5 \sim$). Mỗi $\sim p_i \sim$ **chia hết cho 100** (nên sau giảm giá, chi phí luôn nguyên).

Kết quả

In ra **một số nguyên** là **tổng tiền nhỏ nhất** cần trả.

Ví dụ

Ví dụ 1

Input

```
7 10
300 200 200 300 100 300 200
```

Output

Giải thích

- Một phương án tối ưu: nhóm $\sim\{200,200,200\}\sim \Rightarrow$ miễn một món 200 $\Rightarrow$ trả $\sim 400\sim$; nhóm $\sim\{300,300,300\}\sim \Rightarrow$ miễn một món 300 $\Rightarrow$ trả $\sim 600\sim$; nhóm $\sim\{100\}\sim \Rightarrow$ giảm $\sim 10\%\sim \Rightarrow$ trả $\sim 90\sim$. Tổng $\sim 400+600+90=1090\sim$.

Chấm điểm

- Subtask 1 (20%):** $\sim n \leq 10^3\sim$.
- Subtask 2 (20%):** $\sim q = 0\sim$.
- Subtask 3 (30%):** $\sim 0 \leq q \leq 50\sim$.
- Subtask 4 (30%): Full:** $\sim 1 \leq n \leq 10^5\sim$, $\sim 0 \leq q \leq 100\sim$, $\sim 100 \leq p_i \leq 10^5\sim$ (chia hết cho 100).