

Шопинг треска

Име на задачата	Шопинг треска
Влез	стандарден влез
Излез	стандарден излез
Временско ограничување	1 секунда
Мемориско ограничување	256 мегабајти

Сара е во една голема продавница. Таа сака да купи n предмети.

Денес е нејзиниот среќен ден. Во продавницата има специјална акција: за секоја нарачка, муштеријата добива една од следните две промоции:

1. Ако се купат барем 3 предмети одеднаш (заедно), најевтиниот е бесплатен.
2. Ако се купат помалку од 3 предмети одеднаш (заедно), муштеријата добива $q\%$ попуст на нарачката.

Сара би сакала да ги купи сите n предмети од нејзината шопинг листа, секој од нив - точно по еднаш. Таа може да направи произволен број на нарачки. За секоја нарачка што ќе ја направи, ќе биде применета соодветната промоција.

Колкава е минималната вкупна цена што треба да ја плати Сара за да ги купи сите n предмети?

Влез

Првата линија содржи два цели броја n ($1 \leq n \leq 100\,000$) и q ($0 \leq q \leq 100$), разделени со едно празно место -- бројот на предмети што сака да ги купи Сара и процентот на попуст што го добива таа за нарачки со помалку од три предмети.

Следната линија содржи n цели броја p_1, \dots, p_n -- цените на производите ($100 \leq p_i \leq 100\,000$, $1 \leq i \leq n$), разделени со по едно празно место.

Гарантирано е дека секоја p_i ќе биде делива со 100. Така, цената на производот со попуст ќе биде пак цел број.

Излез

Отпечатете еден цел број - минималната вкупна цена што треба да ја плати Сара за да ги купи сите n предмети.

Бодување

Подзадача 1 (8 поени): $n = 3$ и $100 \leq p_i \leq 1000$ ($1 \leq i \leq 3$)

Подзадача 2 (18 поени): $q = 0$

Подзадача 3 (16 поени): $q = 40$

Подзадача 4 (22 поени): $100 \leq p_i \leq 1000$ ($1 \leq i \leq n$)

Подзадача 5 (36 поени): Нема дополнителни ограничувања.

Примери

стандарден влез	стандарден излез
7 10 300 200 200 300 100 300 200	1090
3 20 1000 500 100	1280
4 0 200 100 300 200	600

Забелешка

Во првиот пример, Сара може да ги купи трите производа кои чинат по 200 во една трансакција за 400 (еден од нив го добива бесплатно). Потоа, таа може да ги купи трите производа кои чинат по 300 за 600 (повторно, едниот е бесплатен). Конечно, таа го купува последниот преостанат производ (цена 100) и добива 10% попуст.

Во вториот пример, ако Сара ги купи сите три производа одеднаш ќе добие помала цена за 100. Но, ако ги купи секој еден по еден ќе добие попуст од $(1000 + 500 + 100) \cdot 20/100 = 320$.