

Vásárlási láz

Feladatnév	Vásárlási Láz/Shopping Fever
Input file	standard input
Output file	standard output
Időlimit	1 second
Memórialimit	256 megabytes

Heidi egy nagy áruházban van, és meg szeretne vásárolni n árucikket.

Szerencsés napja van ma. Az áruházban egy speciális akció van: minden vásárláskor az ügyfél az alábbi két kedvezmény egyikét kapja:

1. Ha legalább 3 árucikket vesz együtt, a legolcsóbbat ingyen kapja meg.
2. Ha 3-nál kevesebb árucikket vesz együtt, akkor $q\%$ -os leértékelést kap az adott vásárlásra.

Heidi meg szeretné venni mind az n árucikket a bevásárlólistáján, mindegyiket pontosan egyszer. Akárhány vásárlást végrehajthat. Minden vásárlásra a fentiek közül a megfelelő kedvezmény lesz érvényes.

Mennyi a minimális teljes ár, amennyit fizetnie kell mind az n árucikk megvásárlásához?

Bemenet

A bemenet első sorában két szóközzel elválasztott egész szám van: n ($1 \leq n \leq 100\,000$) és q ($0 \leq q \leq 100$) — az árucikkek száma Heidi bevásárlólistáján és a leértékelés mértéke százalékban, amelyet háromnál kevesebb árucikk vásárlásakor kap.

A következő sorban n szóközzel elválasztott egész szám van: p_1, \dots, p_n — az egyes árucikkek árai ($100 \leq p_i \leq 100\,000$, $1 \leq i \leq n$).

Továbbá garantált, hogy minden p_i osztható 100-zal. Így a leértékelés után is egész lesz minden vásárláskor a fizetendő összeg.

Kimenet

Egyetlen egész számot kell kiírni — a minimális teljes árat, amelyet Heidinek fizetnie kell mind az n árucikk megvételéhez.

Pontozás

Öt tesztcsoport van.

Az 1. tesztcsoportban (8 pont): $n = 3$ és $100 \leq p_i \leq 1000$ ($1 \leq i \leq 3$)

A 2. tesztcsoportban (18 pont): $q = 0$

A 3. tesztcsoportban (16 pont): $q = 40$

A 4. tesztcsoportban (22 pont): $100 \leq p_i \leq 1000$ ($1 \leq i \leq n$)

Az 5. tesztcsoportban (36 pont): nincs további feltétel.

Példák

standard input	standard output
7 10 300 200 200 300 100 300 200	1090
3 20 1000 500 100	1280
4 0 200 100 300 200	600

Megjegyzés

Az első példában a három 200-as árú terméket megveheti Heidi együtt 400-ért (egyét ingyen kap). Ezután a három 300-as árú terméket meg tudja venni együtt 600-ért (ismét egy ingyen van). Végül, megveszi a megmaradó 100-as árú terméket, amire 10% kedvezményt kap.

A második példában, ha Heidi együtt veszi meg mindhárom árucikket, 100-zal kevesebbet kell fizetnie. Ha viszont egyenként veszi meg őket akkor a kedvezmény értéke $(1000 + 500 + 100) * 20/100 = 320$ lesz.