

## 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.