

Bajtockie Święto Trójkąta

W Bajtocji, jak co roku, zorganizowano "Święto Trójkąta". Z tej okazji wiele dzieci bierze udział w zabawie na Placu Ministerstwa Matematyki. Zabawa polega na tym, że każde dziecko losuje w Specjalnej Maszynie Losującej trzy liczby całkowite z zakresu od 10 do 200, a następnie rysuje kredą na placu trójkąt o bokach takiej długości (w centymetrach), jak wylosowane liczby. Każdy uczestnik zabawy wywiązuje się z zadania bezbłędnie i, jeśli jest to wykonywalne, rysuje idealnie swój trójkąt (żeby nie było wątpliwości - wypełniony). Możemy być też pewni, że miejsca na placu nie zabraknie.

Znając wylosowane liczby i średnie zużycie kredy na metr kwadratowy wypełnionej powierzchni placu oblicz ile kredy zużyto podczas zabawy.

Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę przypadków testowych t ($t \leq 10$).

Pierwsza linia każdego testu zawiera dwie liczby n i k . Odpowiednio: liczbę uczestników zabawy ($n \leq 10^3$) oraz średnie zużycie kredy k w kg/m^2 ($k \leq 10$). W kolejnych n liniach podane są po trzy liczby całkowite a , b i c - liczby wylosowane przez kolejnych uczestników.

Wyjście

Dla każdego przypadku testowego, w oddzielnej linii, całkowite zużycie kredy w gramach, w zaokrągleniu do najbliższej liczby całkowitej.

Przykład

Wejście:

```
2
2 1
30 40 50
20 20 20
1 0.5
70 22 33
```

Wyjście:

```
77
0
```