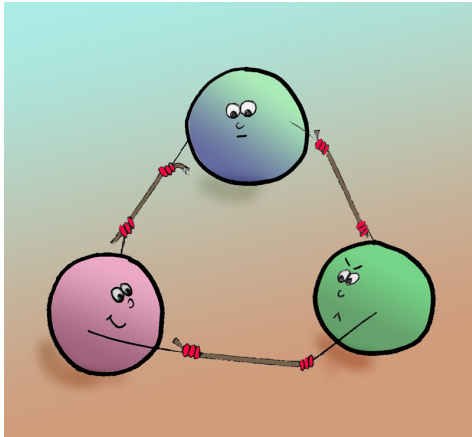


Dziwne cząsteczki

VIII OIG — Zawody drużynowe, etap I, runda II. Dostępna pamięć: 64 MB.

12 XII 2013



Danych jest N cząsteczek, z których każda scharakteryzowana jest przez wartość ładunku $-A_i$. Każda para cząsteczek oddziałuje między sobą. Wartość oddziaływania, niezależnie od wartości ładunku cząsteczek, wynosi co najmniej K . Jeżeli liczba będąca wartością bezwzględną z różnicy ładunków dwóch cząsteczek jest większa od K , oddziaływanie między tymi cząsteczkami jest równe tej liczbie. Waszym zadaniem jest obliczenie sumy wartości oddziaływań między wszystkimi parami cząsteczek.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite N i K ($1 \leq N \leq 10^6$; $1 \leq K \leq 10^4$). Drugi wiersz zawiera N liczb A_i ($1 \leq A_i \leq 10^4$).

Wyjście

W jedynym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się szukana liczba – suma wartości oddziaływań między wszystkimi parami cząsteczek.

Przykłady

<p>Wejście: 4 3 1 2 4 5</p> <p>Wyjście: 19</p>	<p>Wejście: 3 9 10 19 1</p> <p>Wyjście: 36</p>	<p>Wejście: 5 1 6 6 9 1 2</p> <p>Wyjście: 41</p>
--------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

Wyjaśnienie do pierwszego przykładu:

Oddziaływanie między wszystkimi parami cząsteczek wynosi 3, poza cząsteczkami o wartościach 1 i 5 – w tym wypadku wynosi ono 4. Odpowiedzią jest zatem $5 \cdot 3 + 4 = 19$.

Dziwne cząsteczki

Człowiek - najlepsza inwestycja