

Zadanie: Horner



Horner

Zadania 3B

Wielomian ma postać $w(x) = a_0x^n + a_1x^{n-1} + \dots + a_{n-1}x + a_n$. Oblicz wartość dla danego x , używając schematu Hornera.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia podana jest liczba n określająca stopień wielomianu.

W drugim wierszu podanych jest $n+1$ liczb a_i ($1 \leq n \leq 10^5$), będących współczynnikami wielomianu, od współczynnika przy najwyższej do współczynnika przy najniższej potęgze.

W trzecim wierszu podana jest wartość x , dla której masz obliczyć wartość wielomianu.

Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia należy wypisać pojedynczą liczbę całkowitą wartość wielomianu dla danego x .

Przykłady

Dla danych wejściowych:

```
4
2 0 3 -2 5
2
```

Poprawnym wynikiem jest:

45

Ponieważ:

$$2 * 2^4 + 3 * 2^2 - 2 * 2 + 5 = 45$$