

Mảng 1 chiều - M

Bài 13. Cho các hệ số của đa thức P và số thực x. Tính giá trị của đa thức $P(x)=a_nx^n+ a_{n-1}x^{n-1} + \dots + a_1x+ a_0$ theo cách tính của Horner: $P(x)=((((a_nx+ a_{n-1})x+ a_{n-2}\dots + a_1)x+ a_0$

Input:

- Dòng 1 chứa số thực x ($-10 < x \leq 10$) và n ($0 < n \leq 10$)

- Dòng 2 chứa n+1 số thực a_0, a_1, \dots, a_n là các hệ số của đa thức P(x) ($|a_i| \leq 1000, i=0, \dots, n$).

Output: In ra trên một dòng duy nhất giá trị của đa thức P(x) tính theo cách tính của Horner. Kết quả làm tròn đến 2 chữ số thập phân sau dấu phẩy.

VD:

Input:

5 5

1 2 3 4 5 6

Output:

22461.00

Input:

0.5 6

4 3 5 6 -3 -1 8

Output:

7.41