

Schemat Hornera

Napisz program, który wyznaczy wartość wielomianu w punkcie x .

Wejście

Pierwsza liczba określa ilość zestawów danych.

Każdy zestaw składa się z następujących informacji:

Pierwsza liczba st określa stopień wielomianu gdzie $0 \leq st \leq 100$.

W drugim wierszu zestawu $st+1$ liczb całkowitych z przedziału $[-10..10]$, będące współczynnikami wielomianu.

Następnie jedna liczba q określająca ilość zapytań $q < 20$.

Następnie q liczb całkowitych z przedziału $[-10..10]$ będącymi argumentami wielomianu.

Uwaga!! Można zdobyć 7 punktów.

Dla największego testy należy użyć największego możliwego typu w C++.

Wyjście

Dla każdego argumentu x wartość wielomianu $W(x)$.

Przykład

Wejście

```
1
3
1 -1 1 1
2
0 1
```

Wyjście

```
1
2
```