

Temperatury

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/tem/site>

Pamiętać!

Potrzebny jest system który będzie pamiętać temperatury.

I wypisywać

Ale też na żądanie podawać temperaturę z określonego dnia. W końcu od tego jest komputer by pamiętać!

Wejście

W pierwszej linii wejścia podana jest jedna liczba n – ilość kolejnych dni w którym mierzono temperatur ($1 \leq n \leq 10^3$)

W drugiej linii wejścia znajduje się n liczb z przedziału od -10^3 do 10^3 . Są to wartości temperatur w kolejnych dniach.

W trzeciej linii wejścia podana jest jedna liczba q – ilość pytań o temperatury w poszczególnych dniach ($1 \leq q \leq 10^4$)

W czwartej linii wejścia znajduje się q liczb z przedziału od 0 do $n-1$. Kolejna liczba to numer dnia którego temperaturę trzeba wypisać. Numery dni zaczynają się od 0 , a ponieważ dni jest n , więc ostatni dzień którego posiadamy temperaturę to $n-1$.

Wyjście

Twój program powinien w jednej linii q liczb. Wartość temperatur z dni o które są pytania w czwartej linii.

Przykład 1

Wejście

8

2 -2 3 3 0 -1 5 4

5

0 2 1 1 7

Wyjście

2 3 -2 -2 4

Wyjaśnienie

Mamy 8 pomiarów temperatur:

Indeks: 0 1 2 3 4 5 6 7

Wartość: 2 -2 3 3 0 -1 5 4

Dni numerujemy od **0**, więc w dniu o indeksie **0** temperatura wynosiła **2**, w dniu o indeksie **1** temperatura wynosiła **-2** i tak dalej.

Mamy 5 zapytań o temperatur:

Jaka była temperatura w dniu o indeksie **0**? Wypisujemy: **2**

Jaka była temperatura w dniu o indeksie **2**? Wypisujemy: **3**

Jaka była temperatura w dniu o indeksie **1**? Wypisujemy: **-2**

Jaka była temperatura w dniu o indeksie **1**? Wypisujemy: **-2**

Jaka była temperatura w dniu o indeksie **7**? Wypisujemy: **4**

Autor: Daniel Olkowski