

Contatore

Esercizio

Scrivere una programma che data una sequenza di interi tenga traccia delle frequenze degli interi compresi tra 0 e 9 (estremi inclusi). La sequenza termina quando viene letto il valore -1. Il programma deve stampare in output le frequenze dei valori compresi tra 0 e 9.

Le frequenze saranno mantenute in un array di contatori di lunghezza 10 che sarà inizializzato a 0.

Implementare queste due funzioni:

- `void reset(int array[], int len)`: inizializza l'array dei contatori a 0;
- `void add(int array[], int len, int val)`: incrementa il contatore `array[val]` se `val` è tra 0 e `len-1`.

L'input è formato da una sequenza di interi terminata dall'intero -1.

L'output è costituito dalle frequenze (una per riga) degli interi tra 0 e 10 nella sequenza letta in input.

Esempi

Input	Output
1	0
1	4
1	0
1	0
8	0
8	0
8	0
8	0
-1	4
	0

Input	Output
0	2
0	1
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	
-1	