

Esercizio 2

Contatore

Esercizio

Scrivere un 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.