

Esercizio 1 del 7/1/2020

Si tratta di trovare tutti i match di un dato pattern P in un dato testo A. Sia P che A sono array di interi. Vediamo un esempio di pattern match.

Esempio 1. Sia $A=[1, 2, 3, 3, 1, 2, 0, 0, 0, 0, 1, 2]$ e $P=[1,2]$, allora ci sono 3 match di P in A. I 3 match iniziano nelle posizioni 0, 4 e 10 di A.

Si chiede di scrivere un programma che dati A e P e il numero di elementi dimA e dimP da considerare, trovi tutti i match di P in A.

Esempio 2. Nel caso dell'Esempio 1 il programma deve scrivere il seguente output:

trovato match che inizia in posizione 0 di A

trovato match che inizia in posizione 4 di A

trovato match che inizia in posizione 10 di A

Viene dato un main che legge dimA e dimP e legge dimA valori dentro A e dimP valori dentro a P. Si chiede di completare il main in modo che produca l'output di esempio 2.