



Prima Prova del 24-06-2021

Esercizio 1.

Scrivere un programma Python che ricevuta in input una sequenza di interi terminata da * stampi il numero di sotto-sequenze incrementali massimali costituite da almeno 2 interi. Ad esempio, nella sequenza -3, -2, -1, 0, 1, 5, 6, 7, 9, 8, 1, 2, * ci sono 3 sotto-sequenze incrementali massimali:

- -3, -2, -1, 0, 1
- 5, 6, 7
- 1, 2

Una sotto-sequenza è incrementale se è costituita da interi successivi, tale cioè che ogni intero N nella sotto-sequenza ad eccezione dell'ultimo, sia seguito da $N+1$. Siamo inoltre interessati alle sotto-sequenze incrementali massimali: nell'esempio, una sequenza incrementale è: -3, -2, -1 ma non è massimale perché -1 è seguito da 0. Se prendiamo in considerazione la sotto-sequenza: -3, -2, -1, 0 di nuovo, abbiamo che 0 è seguito da 1. Al contrario la sotto-sequenza: -3, -2, -1, 0, 1 è massimale perché 1 è seguito da 5.

Formato di input e output.

- Il programma riceve in input una sequenza di interi terminata da *
- Il programma deve stampare **soltanto** un numero senza andare a capo e senza aggiungere altri spazi o altre stampe

Esempi.

Input	Output
-3 -2 -1 0 1 5 6 7 9 8 1 2 *	3
1 3 7 8 9 10 9 *	1

**Prima Prova del 24-06-2021**

Input	Output
-15 4 3 *	0
1 3 5 7 9 10 *	1
3 4 5 10 7 8 *	2