

Si scriva un programma che, letta da input una sequenza di caratteri terminata dalla coppia di caratteri . . , individui tutte le sottosequenze separate da . e, per ognuna di esse, calcoli la lunghezza e stampi il valore ottenuto su standard output, uno per riga. Inoltre, il programma deve stampare **VERO** se le sottosequenze sono disposte così che le rispettive lunghezze siano in ordine crescente e **FALSO** altrimenti. (Per semplicità, si può supporre che nella sequenza in input siano presenti al massimo 50 sottosequenze).

**ESEMPI:**

- Se la sequenza introdotta in input fosse: **c 9 h . f . z a . .**, allora si potrebbero individuare le sottosequenze **{c,t,h}** (la cui lunghezza è pari a 3), **{f}** (lunghezza pari a 1) e **{z a}** (lunghezza pari a 2); il programma dovrebbe quindi fornire il seguente output:

3  
1  
2

**FALSO**

(le lunghezze non sono in ordine crescente)

- Se invece la sequenza introdotta in input fosse: **. c t . h f . t z a . .**, allora si potrebbero individuare le sottosequenze **{}** (lunghezza 0), **{c t}** (lunghezza 2), **{h,f}** (lunghezza 2), **{t z a}** (lunghezza 3); il programma dovrebbe quindi fornire il seguente output:

0  
2  
2  
3

**VERO**

(le lunghezze sono in ordine crescente)

Si noti la sottosequenza che precede il primo . e che risulta essere vuota.

- nel caso della sequenza vuota . . il programma dovrebbe stampare

0  
VERO

**ATTENZIONE:** Affinché il programma possa essere gestito dal valutatore automatico, devono essere inviati in stampa i risultati delle somme, uno per ciascuna riga (e quindi con endl dopo ciascuna stampa), senza però aggiungere altre spaziature o altre stampe descrittive, e una tra le stinghe VERO/FALSO nella riga finale, senza spazi né endl .