

---

## Compressió

X84733\_ca

---

Feu un programa tal que, donada una seqüència al canal d'entrada amb almenys dos elements composta per nombres naturals, i que acaba amb un zero (que marca el final de seqüència), escrigui pel canal de sortida la compressió de la seqüència.

La compressió d'una seqüència consisteix en dir la mida i l'element que compona cada subseqüència d'elements iguals consecutius. Per exemple, donada la seqüència:

[5,5,5,5,5,5,5,5,4,4,1,2,4,4,4,0]

la compressió d'aquesta seqüència és:

(5 : 8)(4 : 2)(1 : 1)(2 : 1)(4 : 3)

ja que:

$$\underbrace{[5,5,5,5,5,5,5,5]}_8, \underbrace{[4,4]}_2, \underbrace{[1]}_1, \underbrace{[2]}_1, \underbrace{[4,4,4]}_3, [0]$$

## Entrada

Una seqüència de naturals amb almenys dos elements, que acaba en zero.

## Sortida

La compressió de la seqüència.

### Exemple d'entrada 1

5  
5  
5  
5  
5  
5  
5  
5  
5  
4  
4  
1  
2  
4  
4  
4  
0

### Exemple de sortida 1

( 5 : 8 )  
( 4 : 2 )  
( 1 : 1 )  
( 2 : 1 )  
( 4 : 3 )

### Exemple d'entrada 2

5  
5  
2  
5

5  
2  
5  
5  
5  
4

1  
2  
2  
4  
3  
0

## Exemple de sortida 2

( 5 : 2 )  
( 2 : 1 )  
( 5 : 2 )  
( 2 : 1 )  
( 5 : 3 )  
( 4 : 1 )  
( 1 : 1 )  
( 2 : 2 )  
( 4 : 1 )  
( 3 : 1 )

## Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries  
Generació : 2020-10-08 17:46:35

© *Jutge.org*, 2006–2020.  
<https://jutge.org>