

**Compressió****X83140\_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 componen 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 4 4 1 2 4 4 4 0

**Exemple de sortida 1**
$$\begin{aligned} & (5 : 8) \\ & (4 : 2) \\ & (1 : 1) \\ & (2 : 1) \\ & (4 : 3) \end{aligned}$$
**Exemple d'entrada 2**

5 5 2 5 5 2 5 5 5 4 1 2 2 4 3 0

**Exemple de sortida 2**
$$\begin{aligned} & (5 : 2) \\ & (2 : 1) \\ & (5 : 2) \\ & (2 : 1) \\ & (5 : 3) \\ & (4 : 1) \\ & (1 : 1) \\ & (2 : 2) \\ & (4 : 1) \\ & (3 : 1) \end{aligned}$$
**Informació del problema**

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2018-08-07 22:31:08

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>