
k-èssim Element

X86156_ca

Feu la funció `k_essim` que rep 2 vectors `V1` i `V2` **ordenats** i un natural `k`, tal que $1 \leq k \leq \text{length}(V1) + \text{length}(V2)$, i torna el `k`-èssim element en ordre **de tots dos vectors**. És a dir, torna el `k`-èssim element en ordre com si tinguéssim tots dos vectors junts i ordenats.

Per exemple, si tenim $V1 = [1, 4, 5, 10]$, $V2 = [3, 6, 7, 9, 14]$ i $k = 3$, llavors la funció ha de tornar 4, ja que és el tercer element en ordre si tinguéssim tots dos vectors junts i ordenats. Si $k = 8$, la funció torna 10.

Molt important: no podeu unir tots dos vectors i ordenar-los (ni tan sols fent vosaltres mateixos la funció d'ordenació).

Per a fer aquest exercici, us pot ajudar la següent instrucció:

```
V <- V[-1]
```

Com ja sabeu, aquesta instrucció *escapça* el vector `V`. Per exemple, si

```
V = [1 3 4 7 9 12 17]
```

després d'executar aquesta instrucció tindrem que:

```
V = [3 4 7 9 12 17]
```

Si `V` té només un sol element, després de l'execució d'aquesta instrucció `V` serà un vector buit, tal que $\text{length}(V) = 0$.

Observació

Només cal que enviïs el fitxer amb la funció (i les funcions auxiliars que hagi fet) que et demanem i prou. El fitxer `main.R` et pot servir per a fer la teva solució, però no cal que n'enviïs el contingut.

Entrada

Dos vectors `V1`, `V2` d'enters, ordenats, i un natural $1 \leq k \leq \text{length}(V1) + \text{length}(V2)$.

Sortida

El `k`-èssim element en ordre en cas que tinguéssim tots dos vectors junts i ordenats.

Exemple d'entrada 1

```
7
1 3 4 7 9 12 17
5
5 6 7 8 9
8
```

Exemple de sortida 1

```
8
```

Exemple d'entrada 2

```
7
1 3 4 7 9 12 17
5
5 6 7 8 9
4
```

Exemple de sortida 2

```
5
```

Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2019-02-01 10:09:18

© *Jutge.org*, 2006–2019.

<https://jutge.org>