

---

## Intersecció de Vectors

X18579\_ca

---

Feu la funció `interseccio (V1, V2)` tal que, donats dos vectors  $V1, V2$  d'enters, retorni un nou vector amb la seva intersecció (operació de conjunts). Suposarem que els vectors d'entrada, individualment, no contenen elements repetits, tot i que hi poden haver elements de  $V1$  que siguin a  $V2$ .

Com que qualsevol permutació del vector que és la solució és vàlida, torneu el vector ordenat, mitjançant la funció `sort`. Per exemple, retorneu la solució fent: `return (sort (s))`, on  $s$  és el vector que té la intersecció de tots dos vectors.

Nota: La intersecció és una operació entre conjunts. Aquesta operació crea un conjunt, anomenat conjunt intersecció, al qual pertanyen tots els elements que pertanyen a qualsevol dels conjunts que s'uneixen. S'expressa amb el símbol  $\cap$ . Per exemple, donat  $A = 1, 2, 3, 10$  i  $B = 1, 2, 6, 8$ , si definim  $C = A \cap B$ , llavors  $C = 1, 2$ .

### 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 d'enters  $V1, V2$ , cadascun no tenen repetits.

### Sortida

Un vector que tingui la intersecció de tots dos vectors, amb els elements ordenats.

#### Exemple d'entrada 1

```
5
2 4 7 22 33
3
1 2 4
```

#### Exemple de sortida 1

```
2 4
```

#### Exemple d'entrada 2

```
5
1 2 3 4 5
5
6 7 8 9 5
```

#### Exemple de sortida 2

```
5
```

### Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2018-08-07 18:29:26

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>