
Haskell — Producte escalar mínim

P38868_ca

Donats dos vectors d'enters $x = [x_1, \dots, x_n]$ i $y = [y_1, \dots, y_n]$ de la mateixa mida, el seu producte escalar és $\sum_{i=1}^n x_i y_i$. Suposant que podem permutar les coordenades de cada vector de la forma que volguem, podem escollir dues permutacions dels dos vectors que tinguin producte escalar mínim.

Escriviu una funció `minProd :: [Int] -> [Int] -> Int` que, donats dos vectors de la mateixa mida, retorni el seu producte escalar mínim.

Exemple d'entrada

```
minProd [1, 3, -5] [-2, 4, 1]
minProd [1, 2, 3, 4, 5] [1, 0, 1, 0, 1]
```

Exemple de sortida

```
-25
6
```

Informació del problema

Autor : Jordi Petit

Generació : 2024-04-30 20:52:45

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>