

Bakery (Solved) (100 / 100)

English:

Problem Statement

MCC bakery has a promotion:

When you buy 4 pieces of bread, the *second* cheapest one is free of charge!

You want to buy n pieces of bread (where n is a multiple of 4) and are given the price of each bread you want to buy. What is the minimum amount you have to pay to purchase all the bread?

Input Format

You will be given a list of numbers `prices` indicating the price of each bread you want to buy. It is guaranteed that the length of `prices` is a multiple of 4.

Output Format

The minimum amount you have to pay to purchase all the bread.

Sample

Input

```
prices = [3, 2, 6, 8, 10, 1, 7, 9]
```

Output

```
35
```

Explanation

You can buy in 2 batches (2, 8, 10, 9) to get the one that costs 8 free and (3, 6, 1, 7) to get the one that costs 3 free. In the end you only have to pay $2 + 10 + 9 + 6 + 1 + 7 = 35$.

Bahasa Malaysia:

Penyataan Masalah

Kedai Roti MCC sedang menjalankan promosi berikut:

Jika anda membeli 4 keping roti, roti yang kedua termurah adalah percuma!

Anda ingin membeli n keping roti (dengan n suatu gandaan 4) dan anda diberikan harga bagi setiap roti yang ingin dibeli. Apakah jumlah minimum yang anda perlu bayar untuk membeli semua roti tersebut?

Format Input

Anda akan diberi suatu senarai nombor `prices` yang mewakili harga bagi setiap roti yang ingin dibeli. Bilangan nombor dalam `prices` adalah gandaan 4.

Format Output

Jumlah minimum yang anda perlu bayar untuk membeli semua roti tersebut.

Contoh

Input

```
prices = [3, 2, 6, 8, 10, 1, 7, 9]
```

Output

```
35
```

Penjelasan

Anda boleh membeli semua roti diasingkan kepada 2 kumpulan, iaitu (2,8,10,9) untuk mendapatkan roti berharga 8 dengan percuma, dan (3,6,1,7) untuk mendapatkan roti berharga 3 dengan percuma. Akhirnya anda cuma perlu membayar sejumlah $2+10+9+6+1+7=35$.