

換零錢問題(Coin)

時間限制 1 秒

每個國家的零錢面額都有所不同，現在你需要換 m 元的零錢才能投販賣機，然後給你這個國家所有硬幣的面額，你能幫我換出最少的硬幣數量嗎？

- 輸入格式

輸入的第一行有兩個整數 n, m ，分別代表這個國家有多少種面額的硬幣，以及你需要換多少元的零錢。

接下來的一行有 n 個數字 c_1, c_2, \dots, c_n ，代表這 n 種硬幣的面額（元）。

- 輸出格式

輸出一個整數，代表最少的零錢數量，如果無法換出輸出 -1。

- 技術規格

- $1 \leq n \leq 20, 0 < m \leq 10^6$

範例輸入

```
4 178
1 5 10 50
```

範例輸出

```
9
```