

coins (硬幣)

有一些不同面額的硬幣以及一個想要給出的金額。然而同樣的金額可以有很多種方式組合出來，比如想用1, 5, 10元的硬幣組合出12元，可以是7個1加上1個5、或者是1個10加上2個1。（硬幣可以無限的用）

現在想請問如何能用最少數量的硬幣組合出一個金額。

也有可能不存在組合的方法，如果是這個情況請輸出-1。

輸入說明

第1行代表測試資料的數量 t

接下來有 t 組資料，每組資料有2行：

第1行有兩個數字 n, m ， n 代表硬幣種類的數量、 m 代表想要湊出的金額。

第2行有 n 個數字，數字之間用空隔隔開，每個數字代表一種面額。

輸入範圍限制

- 所有的數字都是0或正整數
- $n, m \leq 10^3$
- 所有硬幣面額不超過 $2^{31} - 1$

輸出說明

輸出用最少硬幣的組合方式的硬幣數量。

範例輸入

```
1
3 11
1 2 5
```

範例輸出

```
3
```