

[DSA-QuayLui-NhanhCan] Bài 15. Máy ATM.

Một máy ATM hiện có n ($n \leq 30$) tờ tiền có giá trị $t[1], t[2], \dots, t[n]$. Hãy tìm cách trả ít tờ nhất với số tiền đúng bằng S (các tờ tiền có giá trị bất kỳ và có thể bằng nhau, mỗi tờ tiền chỉ được dùng một lần).

Input Format

Dòng đầu tiên ghi số bộ test T ($T < 10$). Mỗi bộ test gồm 2 số nguyên n và S ($S \leq 10^9$). Dòng thứ hai chứa n số nguyên $t[1], t[2], \dots, t[n]$ ($t[i] \leq 10^9$)

Constraints

.

Output Format

Với mỗi bộ test ghi ra số tờ tiền ít nhất phải trả. Nếu không thể tìm được kết quả, in ra -1.

Sample Input 0

```
1
3 5
1 4 5
```

Sample Output 0

```
1
```