

# 組合和

## 題目敘述:

今指定一個數字作為目標的總和，請利用給你的數字，想辦法找出能加總成目標總和的組合。

## 輸入說明:

第1行只有一個正整數 $T$  ( $0 < T < 100$ )，表示接下來有幾筆測資。

接下來每2行為一筆測資，其中第1行為目標總和 ( $< 10000$ )，第2行為可以用的數字（皆為小於1000的正整數，此行會以0為結尾，而0不算在可以用的數字裡）。

Easy Version :

可以用的數字最多為4個。

Normal Version :

可以用的數字最多為20個。

## 輸出說明:

每筆測資以「finish」（有解）或「no solution」（無解）作結。

對於有解的測資，以「O」或「X」表示能加總成目標總和的數字組合的位置，詳見範例。

請優先輸出有用到越前面的數(字典序)

## 範例輸入1:

```
3
5
1 2 3 4 0
6
1 2 2 3 0
5
1 2 0
```

**範例輸出1:**

OXXO

XOOX

finish

OOXO

OXOO

finish

no solution