

題目 F

名偵探蚱男

輸入檔: pf.in / 輸出檔: pf.out

米花市出了一個大案件：重達近千斤的貨櫃一靠港立即不翼而飛，警方急著尋找貨櫃主人，卻發現主人橫死在自己家裡反鎖的浴室！名偵探蚱男再一次得到任務，他必須找出貨櫃裡究竟藏有什麼，並解開密室殺人案。

所幸當初將東西搬上貨櫃的工人並未受到襲擊，根據他的說法，貨櫃裡有許多不同的貨品，包裝得很隱密，因此只知道貨櫃總重量以及每種貨品多重。至於每種貨品各有多少個，很遺憾地工人並不記得。警方想要分析這個貨櫃可能的組合方式，卻發現問題意外地複雜，舉例來說，貨櫃重 10 公斤，貨品有 4 種，分別為 1、2、3、5 公斤：

$10=5+5=5+3+2=5+3+1+1=5+2+1+1+1=5+1+1+1+1+1=\dots=1+1+1+\dots+1$

總計竟有高達 20 種可能性！

身為蚱男，你是否能利用程式找出所有可能的組合情形，幫助無力的警方呢？

■ 輸入檔說明

輸入檔包含了多筆的測試資料。每筆資料兩行，第一行為一個正整數 N ($1 \leq N \leq 100$) 表示貨品種類數以及一個正整數 P ($1 \leq P \leq 10000$) 表示貨櫃總重；第二行包含 N 個相異正整數表示 N 種貨品的重量，同一行內的數字將以一個空白鍵分隔。最後一筆資料結束後會有一行 0 0 表示結束。

■ 輸出檔說明

針對每筆資料輸出一個整數，即貨櫃可能的組合情形，並以換行分隔。注意答案總是小於 2^{32} 。

■ 範例輸入

```
3 10
11 12 13
4 10
1 2 3 5
0 0
```

■ 範例輸出

```
0
20
```