

飲料點餐

題目敘述

經過辛苦的學科能力競賽後，老師想請比賽表現優異的同學喝飲料，但發現荷包不夠力，因此他限定了訂購金額的總上限，再讓同學點餐。

飲料店有多種飲料可以選擇，每一種飲料的價格不盡相同。為了確保飲料到達時可清楚知道哪杯飲料是誰的，老師決定發表單讓同學「記名點餐」，若總金額超過上限則訂單無法成立。請你寫一個程式協助計算最後的成立的訂單有幾種不同的可能性。

舉例來說，如果有老師要用 100 元請 阿岑、小玉、茜茜 三位同學，飲料店有兩種飲料，分別是成熟紅茶 30 元、以及霸波奶茶 35 元。所有點餐的可能性有 $2^3 = 8$ 種，如下表：

阿岑	小玉	茜茜	總金額
紅茶	紅茶	紅茶	90
紅茶	紅茶	奶茶	95
紅茶	奶茶	紅茶	95
紅茶	奶茶	奶茶	100
奶茶	紅茶	紅茶	95
奶茶	紅茶	奶茶	100
奶茶	奶茶	紅茶	100
奶茶	奶茶	奶茶	105

其中三人都點奶茶的總金額會超過100元上限，無法成立。因此共有 7 種可能成立的訂單。

輸入格式

第一行輸入得獎人數、飲料種類、以及金額總上限。得獎人數不超過 10 人，飲料種類不超過 4 種，總金額上限不超過 1000 元，

第二行輸入每種飲料的價格。每種飲料價格不超過 100 元。

輸出格式

輸出共有幾種可能成立的訂單。

範例輸入1	範例輸出1
3 2 100 30 35	7
範例輸入2	範例輸出2
5 3 200 40 48 37	57

評分說明

輸入包含若干筆測試資料，每一筆測試資料的執行時間限制(time limit)均為 0.5 秒，依正確通過測試筆數給分。各子題組分配如下：

- 第一子題組 50 分，只有兩種飲料，如範例 1。
- 第二子題組 50 分，無其他限制。