

龍鳳聖誕禮物

爺爺非常疼愛他的一對龍鳳雙胞胎孫子孫女，聖誕節快到了，爺爺準備了一點錢為他們購置聖誕禮物；爺爺希望他的預算正好完全用完，但是他又怕買的兩個禮物價錢上差距太大，讓孫子孫女覺得爺爺偏心；對爺爺來說這樣的問題似乎有點困難，請你寫個程式來幫幫他。

輸入說明

有數筆測資，兩筆測資間有一空白行；每筆測試的第一行為一整數 $2 \leq N \leq 100000$ ，表示可以買得到的禮物數量；第二行為 N 個整數，表示每個禮物的價錢 (≤ 1000000)；第三行為一整數 M ，為爺爺準備的買禮物預算。

輸出說明

每筆測試輸出一行 "Please buy gifts with prices i and j ."，其中 i 與 j 為禮物價錢，滿足 $i + j = M$ ， $i \leq j$ ，若有多組解滿足以上條件，選擇價錢最接近者，你可以假設這樣的解必然存在。

範例輸入

```
2
80 80
160

5
6 2 4 10 8
10
```

範例輸出

```
Please buy gifts with prices 80 and 80.
Please buy gifts with prices 4 and 6.
```