

# 屆期不續審原則

時間限制 1 秒

根據我國立法院職權行使第 13 條規定：「每屆立法委員任期屆滿時，除預（決）算案及人民請願案外，尚未議決之議案，下屆不予繼續審議。」這樣子立法的原因，是因為在民主國家中，新選出來的立法委員，應代表「新的民意」，而如果新上任的立法委員被「舊的法案」束縛的話，可能會違反新的民意，違反民主治理的原則。

但這也存在一個問題，如果一些法案快要通過了，但是可能因為屆期不續審原則，導致這些即將被審核通過的法案就必須從頭來過。像是網路上討論熱度很高的「礦業法」就是如此。

現在，有  $n$  個法案必須要通過，分別給你這些法案需要審核的時間  $t_1, t_2, \dots, t_n$ （天），如果等待的時間越久，民怨就會越大，當民怨的值超過  $D$  的時候，現任立法委員就會漸漸的失去人民的信任。民怨的計算方法如下：

現在有三個法案審核的時間分別是 20, 10, 30 天，如果先審核第一個，那等到審核通過就會等待 20 天，接著再審核第二個是 20 + 10 共 30 天，接著再審第三個是 20 + 10 + 30 共 60 天，總等待時間就是 20 + 30 + 60 共 110 天，民怨值就是 110。

想要請問你，在民怨值超過  $D$  以前，最多可以通過幾個法案，並且該民怨值是多少？注意！如果有多種通過的方式，應該設法讓民怨值最低。

## • 輸入格式

輸入的第一行有兩個整數  $n, D$  以空白隔開，代表法案的數量，以及民怨值上限。輸入的第二行有  $n$  個數字  $t_1, t_2, \dots, t_n$  以空白隔開，分別代表這些法案需要審核的時間（天）。

## • 輸出格式

每筆測資出兩個整數  $x, y$  以空白格開，代表在民怨值超過  $D$  以前最多能通過的法案數量，以及在通過  $x$  數量的法案下，民怨的最小值。

- 技術規格

- 本題為單筆測資

- $1 \leq n \leq 10^3$

- $1 \leq D \leq 10^9$

- $1 \leq t_1, t_2, \dots, t_n \leq 10^6$

### 範例輸入1

```
3 90
20 10 30
```

### 範例輸出1

```
2 40
```

### 範例輸入2

```
3 100
20 10 30
```

### 範例輸出2

```
3 100
```

