

## Problem B

### 台北的房價 - Hard


Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

#### 題目內容

請注意這題的技術規格有變化

隨著台灣的房價一年比一年高，且以驚人的速度上升，在座看到題目的你們，大概也是在成為工程師的路上吧。很遺憾，這就是你們未來必須面對的房價，擔心未來北漂沒房子住的你，決定現在就在台北買房，然而，搜遍各大網站的你，都沒有找到心儀的房子，甚至到當地打聽，依然沒有得到想要的答案。

 清交二手大拍賣XD  
Albert Lin · 4分鐘 · 🌐

#降價重po

今天爺爺說他年紀真的大了想趕快把房子賣掉，要來大降價！  
我問爺爺說那要賣多少？  
他說 啊不然兩億三千萬好了隨便賣  
我掐指一算，這樣一坪才不到28萬  
我很認真的問了他三次  
蛤？你確定要開這種價錢？？？  
台北市的土地一坪不到30萬？？？  
爺爺說對，砍六千八百萬  
所以我就來降價重po了

【新售價】 兩億三千萬 (230,000,000 NTD)

也謝謝之前二手拍裡的大老闆們這麼踴躍的來詢問爺爺的別墅，我們也是蠻意外二手拍的財力竟然這麼雄厚，希望降價後有更多有緣人來看看房子，只要你喜歡價錢好談

---


以下是舊文內容

#賣別墅 🏡  
#自售

【地點】 台北市士林區仰德大道二段  
【售價】 兩億九千八百萬 (298,000,000 NTD)  
【坪數】 土地824.01坪 + 建坪 205.19坪  
【屋齡】 36.6年  
【格局】 17房 8廳 7衛，聽起來好像沒什麼概念，反正大到你會迷路  
【車位】 室內5個，平面的話你愛停幾台就停幾台

---

來幫我爺爺賣個仰德大道的大地坪景觀別墅，屋況年久失修需要整理，這個別墅買來本來是要拆掉重建弄得漂漂亮亮的自己住，但爺爺年紀大了沒有心力去整理了，所以才忍痛割愛這種稀有地段的別墅  
建物は兩棟別墅，都地上兩層、地下一層，地下一樓兩棟是連通的非常的大（可以看我畫的平面圖比較好理解），景觀的部份天氣好的時候看到101  
想要重建得話，蓋個什麼私人網球場、羽球場、游泳池、家庭劇院、保齡球道，基本上你想像得到的這個別墅的大小都足以把它們化為現實  
售價的部分附近類似的別墅土地四百多坪，建坪不到100坪開價就超過四億  
我們土地八百多坪、建坪超過兩百坪才三億有找，聽起來蠻有競爭力的吧  
這個物件也有刊登在一些賣房的網站讓房仲賣，希望二手拍發威讓多一點人來詢問，而且直接談得話不用經過仲介，省下仲介的抽成就有更多議價的空間  
如果沒有賣掉得話就會重建，但重建再賣得話也就不會是現在這種骨折價了~  
爺爺是誠心想賣，歡迎現場參觀，有興趣的話想問細節直接私訊我就可以了！



某天，你偶然在 **清交二手大拍賣 XD** 上看到別人的爺爺正在拍賣他的別墅，全部買下來竟然只要 **兩億三千萬 NTD!!** 而且這還是降價後的價格，無法抗拒如此便宜的房價的你，立刻聯絡了版主，生怕有人會跟你搶。

然而，因為你不需要買這麼多房子，所以你只決定買其中幾間，並且為了方便，你只會買相鄰的房子，為了如此龜毛的你，爺爺特地把每間房子標上了它的售價。現在你有  $q$  個購買方案，每個方案有兩個數字，代表這個方案，你會購買第  $l_i$  間到第  $r_i$  間的房子，現在你想知道每個方案所需的花費，以決定最後要選擇哪個方案，身為工程師的你，決定要寫個程式快速計算各個方案的價格。

現有一整數  $n$ ，代表別墅的房屋數量，且有  $n$  個數字代表每棟房屋的價格，最終有  $q$  筆詢問，每筆詢問包含兩個數字  $l_i$ 、 $r_i$ ，請計算出從第  $l_i$  棟到第  $r_i$  棟房屋的總價格。

### 輸入格式

第一行會輸入一個數字  $n$ ，代表有  $n$  間房子

第二行有  $n$  個數字  $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ ，代表各個房子的價格

第三行會輸入一個數字  $q$ ，代表有  $q$  筆詢問

接下來有  $q$  行，每行輸入兩個數字  $l_i$ 、 $r_i$  代表詢問的起始位置以及終止位置

### 輸出格式

輸出有  $q$  行

每行有一個數字，由第  $l_i$  個數字到第  $r_i$  個數字之總和

### 技術規格

- $1 \leq n \leq 10^6$
- $1 \leq a_i \leq 10^9$
- $1 \leq q \leq 10^6$
- $1 \leq l_i \leq r_i \leq n$

### 範例輸入 1

```
5
1 2 3 4 5
3
1 5
1 4
1 3
```

### 範例輸出 1

```
15
10
6
```