

Uva10783

題目翻譯

Given a range $[a, b]$, you are to find the summation of all the odd integers in this range. For example, the summation of all the odd integers in the range $[3, 9]$ is $3 + 5 + 7 + 9 = 24$.

給你一個範圍 a 到 b ，請你找出 a 與 b 之間所有奇數的和。

例如：範圍 $[3, 9]$ 中所有奇數的和就是 $3 + 5 + 7 + 9 = 24$ 。

輸入與輸出

- Input : There can be at multiple test cases. The first line of input gives you the number of test cases, T ($1 \leq T \leq 100$). Then T test cases follow. Each test case consists of 2 integers a and b ($0 \leq a \leq b \leq 100$) in two separate lines.
- Output : For each test case you are to print one line of output – the serial number of the test case followed by the summation of the odd integers in the range $[a, b]$.

輸入：輸入的第一列有一個整數 T ($1 \leq T \leq 100$)，代表以下有多少組測試資料。每組測試資料為兩列，包含兩個數 a 與 b ($0 \leq a \leq b \leq 100$)。

輸出：每組測試資料輸出一列，內容為 a 及 b 間所有奇數的和。

範例測資

輸入：

2

1

5

3

5

輸出：

Case 1: 9

Case 2: 8

第一筆測資

輸入： 輸出：
1 Case 1: 9
5

奇數總和 (total)

--	--	--	--

第二筆測資

輸入： 輸出：
3 Case 1: 8
5

奇數總和 (total)

--	--	--	--

程式碼

- Step 1:輸入測資

```
5      int b,e;cin>>b;  
6      for(int kase=1;cin>>b>>e;kase++){
```

已宣告變數	//註解
b	開頭的數字
e	結尾的數字
kase	第幾個case

程式碼

- Step 2:計算基數和

已宣告變數	//註解
b	開頭的數字
e	結尾的數字
kase	第幾個case
total	奇數總和

```
8      int total=0;  
9      for(b=b/2*2+1;b<=e;b+=2){  
10         total+=b;  
11     }
```


程式碼

- Step 3:輸出total

已宣告變數	//註解
b	開頭的數字
e	結尾的數字
kase	第幾個case
total	奇數總和

```
13      cout<<"Case " <<kase<<":"<<total<<endl;
```

完整程式碼

```
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3  int main(){
4
5      int b,e;cin>>b;
6      for(int kase=1;cin>>b>>e;kase++){
7
8          int total=0;
9          for(b=b/2*2+1;b<=e;b+=2){
10              total+=b;
11          }
12
13          cout<<"Case " <<kase<<":"<<total<<endl;
14      }
15
16 }
```

資料來源

- 英文題目：
https://onlinejudge.org/index.php?option=com_onlinejudge&Itemid=8&category=24&page=show_problem&problem=1724
- 中文翻譯：
<https://zerojudge.tw/ShowProblem?problemid=c022>