

## Problem C1

---

### Static Range Sum

---

#### 問題文

---

長さ  $N$  の非負整数列  $A = (a_0, a_1, \dots, a_{N-1})$  が与えられます。以下で説明されるクエリを順に  $Q$  回処理してください。

- 整数  $l_i$  と  $r_i$  が与えられるので、 $\sum_{k=l_i}^{r_i-1} a_k$  を出力する。

#### 注意

---

問題 C1 と C2 では、 $N$  と  $Q$  の制約のみが異なります。

#### 入力

---

```
N Q
a0 a1 ... a_{N-1}
l1 r1
⋮
lQ rQ
```

- 入力は全て整数で与えられる
- $1 \leq N \leq 1,000$
- $1 \leq Q \leq 1,000$
- $-10^9 \leq a_i \leq 10^9$
- $1 \leq l_i < r_i \leq N$

#### 入出力例

---

##### 入力例

---

```
5 5
1 10 100 1000 10000
2 3
0 3
2 5
3 4
0 5
```

##### 出力例

---

```
100
111
11100
1000
11111
```