

Problem

吞食天地

Problem Description

好餓歐歐歐歐有 n 個食物在你面前排成一排每個食物有它的飽足度你想知道把其中一段通通吃掉會獲得多少飽足度

Input Format

多組測資以EOF 結束每組測資開始有兩個正整數 n, m ($n, m \leq 100000$)接下來一行有 n 個不超過一千的正整數依序代表每個食物的飽足度接下來 m 行每行有兩個數字 l, r ($1 \leq l \leq r \leq n$)代表你想要吃掉第 l 個到第 r 個食物

Output Format

對每組測資輸出 m 行，代表總飽足度

Sample Input 1

```
3 3
1 2 3
1 3
1 2
2 3
```

Sample Output 1

```
6
3
5
```