

Problem

吞食天地

Problem Description

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