

缩点最长链

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

给定有向图（可有环），点带权。缩点后（新点点权为分量内点权之和）得到 DAG，求其上路径的最大点权和。

输入格式

第一行两个整数 n, m ；第二行 n 个点权；接下来 m 行有向边 $u \rightarrow v$ 。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^4, 0 \leq m \leq 5 \times 10^4, |w_i| \leq 1000$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 0
5
```

样例输出 #1

```
5
```

样例输入 #2

```
2 2
1 1
```

1 2

2 1

样例输出 #2

2