

算法与数据结构实验题 1.3 相亲大会

★实验任务

为了打破进了实验室就嫁不出去的诅咒，六一儿童节这天集训队特地举办了一场相亲大会，来自各个学院的 n 个姑娘在实验室内站成一排。每个姑娘有自己的颜值 a_i 。单身狗们决定邀请颜值之和最高的 k 个 (k 要大于 0) 位置相邻的姑娘一起晚上的狼人杀。

★数据输入

输入第一行为一个数 n ($1 \leq n \leq 100000$) 表示姑娘个数。

接下来一行有 n 个整数 a_i ($-1000 \leq a_i \leq 1000$) 表示第 i 个姑娘的颜值。

★数据输出

输出一行为最大连续子串和。

| 输入示例 | 输出示例 |
|------------------|------|
| 5 6 -1 5 4 -7 | 14 |

| 输入示例 | 输出示例 |
|-----------------------|------|
| 7 0 6 -1 1 -6 7 -5 | 7 |

★Hint

第一个样例：

对于给定的序列 (6,-1,5,4,-7)，最大子串和是 $6 + (-1) + 5 + 4 = 14$ 。