736. 汪星人

你是一只汪星人，地球毁灭后你回到了汪星，这里每天有n个小时，你需要为自己选择正好连续的m小时作为每天睡眠的时间。从凌晨开始，第i小时内的睡眠质量为xi，请问经过选择后，你的睡眠质量总和最大是多少？

输入文件dog.in

输入第一行为正整数n,m，1<=m<=n<=100000. 第二行为n个整数依次代表每小时的睡眠质量，绝对值均不超过100。

输出文件dog.out

输出一个整数

输入样例

5 2

1 -1 -1 -1 2

输出样例

3

2472. 汪星人2

你是一只汪星人，地球毁灭后你回到了汪星，这里每天有n个小时。从凌晨开始，第i小时内的睡眠质量为xi，你可以选择连续的若干小时进行睡眠，至少1个小时，但不能超过n小时。请问经过选择后，你的睡眠质量总和最大是多少？

输入文件woof.in

输入第一行为正整数n，1<=n<=200000. 第二行为n个整数依次代表每小时的睡眠质量，绝对值均不超过1000。

输出文件woof.out

输出一个整数

输入样例

5

1 -1 3 -1 2

输出样例

5

2473. 汪星人3

你是一只汪星人，地球毁灭后你回到了汪星，这里每天有n个小时，时间段的编号为1到n，形成环形的结构。从凌晨开始，第i小时内的睡眠质量为xi。你必须选择2段独立的睡眠时间，每段睡眠时间至少1个小时。每段睡眠时间内部是连续的若干小时进行睡眠，但这2段时间所占用的编号不可以重叠但可以相邻，每个时间段编号最多被选中一次用于睡眠。请问经过选择后，你的睡眠质量总和最大是多少？

输入文件wang.in

输入第一行为正整数n，4<=n<=200000. 第二行为n个整数依次代表每小时的睡眠质量，绝对值均不超过1000。

输出文件wang.out

输出一个整数。

输入样例

5

1 -1 3 -1 2

输出样例

6

2474．最远距离

地球人殖民火星后，在火星建造了一个环形基地。该基地对外共有n个大门，均匀分布在圆环上，依次编号为1到n。相邻两个大门的距离为1。第i号大门和第j号大门之间的距离dist(i,j)等于min(|i-j|,n-|i-j|)，也就是说环形道路有两种选择可以从i到j，这两种方式里选距离更近的。

第i号大门外正对着1个工厂，记作i号工厂，这个i号工厂到第i号大门的距离为x[i]。若要从a号工厂走到b号工厂，必须先从a号工厂走到a号大门，再从a号大门走到b号大门，最后从b号大门走到b号工厂。距离计算的方法：x[a]+dist(a,b)+x[b]。

请问所有工厂之间，距离最远的2个工厂相距有多远?

输入文件distance.in 输入第一行为正整数n，n<=100000，第二行为n个正整数，代表x[i]，均不超过10000。

输出文件distance.out 输出一个整数。

输入样例：

3

2 1 2

输出样例：

5