

算法实现题 4-10 区间覆盖问题（习题 4-17）

★问题描述：

设 x_1, x_2, \dots, x_n 是实直线上的 n 个点。用固定长度的闭区间覆盖这 n 个点，至少需要多少个这样的固定长度闭区间？设计解此问题的有效算法，并证明算法的正确性。

★编程任务：

对于给定的实直线上的 n 个点和闭区间的长度 k ，编程计算覆盖点集的最少区间数。

★数据输入：

由文件 input.txt 给出输入数据。第一行有 2 个正整数 n 和 k ，表示有 n 个点，且固定长度闭区间的长度为 k 。接下来的 1 行中，有 n 个整数，表示 n 个点在实直线上的坐标（可能相同）。

★结果输出：

将编程计算出的最少区间数输出到文件 output.txt。

输入文件示例

```
input.txt
7 3
1 2 3 4 5 -2 6
```

输出文件示例

```
output.txt
3
```