

**НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
ПЛОВДИВ, 27–28 МАЙ 2006**

Задача D3. Породени редици

Пред учените от Магаданския университет на Откривателите, Мислителите и Гадателите (ОМГ) възникнал следният проблем: Дадено е множество от M ($2 \leq M \leq 2752006$) цели числа по-големи от 0 и по-малки от 52006. От него могат да се “пораждат” различни редици. Учените разглеждали само редици, които съдържат точно N ($2 \leq N \leq 52006$) елемента, подредени в нарастващ ред и такива, че разликата между всеки два съседни елемента в редицата е винаги K ($0 < K < N$). Учените се интересуват какъв е броят на различните редици, които могат да се “породят” от даденото множество.

Помогнете им като съставите програма **SEQ**, която по зададено множество и числа N и K , намира броя на различните “породени” от него редици, такива че да удовлетворяват горното условие.

От първия ред на стандартния вход програмата трябва да прочете целите числа M , N и K . От втория ред се въвеждат елементите на множеството (възможно е някои от елементите да се повтарят във входните данни). Числата във входа са разделени с интервали. Програмата отпечатва на единствения ред на стандартния изход търсения брой на редиците.

Примерен вход:

```
9 2 2
5 2 7 1 3 3 4 5 1
```

Примерен изход:

4

Обяснение: различните редици с дължина 2 и разлика 2, “породени” от зададеното множество са:

```
1 3
2 4
3 5
5 7
```