



BI-EP1: Efektivní programování 1

Souvislá podposloupnost

`souvisla.c`, `souvisla.C`, `souvisla.java`, `souvisla.p`

Mějme posloupnost přirozených čísel $A = \{a_1, a_2, a_3, \dots, a_N\}$, kde N je velké přirozené číslo. Řekneme, že posloupnost $B = \{b_1, b_2, b_3, \dots, b_M\}$ je souvislou podposloupností posloupnosti A právě tehdy, když existuje takové celé $k \geq 0$, že pro všechna přirozená i , $1 \leq i \leq M$, platí, že $b_i = a_{k+i}$.

Vášim úkolem je napsat program, který najde počet členů nejdelší neklesající souvislé posloupnosti vybrané ze zadané vstupní posloupnosti A .

Input Specification

Vstup se skládá z N zadání. První řádek vstupního souboru obsahuje přirozené číslo N . Dále následují jednotlivá zadání. Každé zadání obsahuje prvky určité posloupnosti A počínaje prvním členem a ukončené číslem 0. Délka vstupní posloupnosti není omezena. Hodnota každého prvku je na samostatném řádku. Jednotlivá zadání následují bezprostředně za sebou.

Output Specification

Pro každé zadání musí výstup obsahovat právě jeden řádek, na kterém je právě jedno přirozené číslo L — délka nejdelší neklesající souvislé podposloupnosti. Délka nejdelší podposloupnosti nepřesáhne 100000.

Sample Input

```
1
1
8
2
2
2
0
```

Output for Sample Input

```
2
```