

## CTU Open Contest 2009

---

### 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  $k > 0$ , 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  $A$ .

Příklad: Z posloupnosti 1, 8, 2, 3 je nejdelší souvislou podposloupností 2, 3.

#### 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
3
0
```

#### Output for Sample Input

```
2
```