

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг

6 март 2011 г.

Група D, 6 клас

Задача D2. НЕНАМАЛЯВАЩА РЕДИЦА

Автор: Донка Даракчиева

Всеки път, когато зареждал на бензиностанция, бащата на Кристиан записвал цената на бензина. Получила се дълга редица от числа:

2.12, 2.15, 2.15, 2.14, 2.18, ..., 2.21, 2.25, 2.28, 2.28, 2.30.

Понякога се случвало следващото зареждане да бъде на по-ниска цена, но обикновено цената била или същата или по-голяма.

Напишете програма **seq**, която намира дължината на най-дългата ненамаляваща редица от последователни членове на дадената редица. Няма ограничение за броя на числата в редицата

Вход

Числата от дадената редица са положителни и се въвеждат от стандартния вход. Намират се на един или няколко реда, като числата във всеки ред са разделени с поне един интервал. След последното число от редицата с цени е записано числото 0, с което се означава края на въвеждането.

Изход

На стандартния изход да се изведе едно цяло число – броят на числата в най-дългата ненамаляваща подредица от последователни членове на дадената редица.

Пример:

Вход

```
2.12 2.15 2.15 2.14 2.10 2.21  
2.21 2.28 2.25 2.26 0
```

Изход

```
4
```

Обяснение: Най-дългата ненамаляваща подредица от последователни членове на дадената редица е 2.10, 2.21, 2.21, 2.28.