

## Задача С. Палиндромы

Входной файл: **input.txt**

Выходной файл: **output.txt**

Ограничение по времени: **1 сек.**

### Задание

Дана последовательность символов  $\{s_1, s_2, \dots, s_n\}$ ,  $1 \leq n \leq 200$ .  $s_i$  либо является пробелом, либо принадлежит множеству  $[A, B, \dots, Z, a, b, \dots, z]$ . Группы символов, разделенные пробелами (одним или несколькими) и не содержащие пробелов внутри себя, будем называть словами. Палиндромом назовем такое слово  $s_1, s_2, \dots, s_k$  ( $k \leq 30$ ), что  $s_1 = s_k, s_2 = s_{k-1}, s_3 = s_{k-2}, \dots$ . При сравнении регистр символов учитывается (т. е.  $A \neq a$ ). Найти длину самого длинного палиндрома.

### Формат входных данных:

Входной файл input.txt содержит в первой строке целое число  $n$  – длину последовательности. Во второй строке идет последовательность символов  $s_1, s_2, \dots, s_n$ .

Пример:

```
26  
asDFr rtYUUYtr KLOPF vccv
```

### Формат выходных данных:

Выходной файл output.txt должен содержать длину самого длинного палиндрома. Если исходная последовательность не содержит ни одного палиндрома, файл должен содержать цифру 0 (нуль).

Пример:

```
8
```