

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 21 януари 2006 г.

Тема за група D (6–7 клас)

Задача D1. СИНОПТИЦИ

При правене на прогнозите за времето, синоптиците отбелязват срещу съответния ден по една буква. Буквата 's' означава, че денят ще бъде слънчев, 'd' означава, че денят ще бъде дъждовен и 'o' означава, че денят ще бъде облачен.

Напишете програма **SIN**, която прочита от стандартния вход низ, съдържащ прогнозата за някакъв период, не по дълъг от 366 дни и отпечатва най-често срещашата се прогноза – 's', 'd' или 'o' и броя на дните за които е предвидена.

ПРИМЕР

Вход

```
ssssdooosdos
```

Изход

```
s 6
```

Най-често срещашата се прогноза е 's' (слънчево) и се среща 6 пъти.

Задача D2. ПИЛЕШКИ ДЕКОДЕР

Една техника за скриване на информация от малки деца, използвана в масовата практика е така наречения пилешки език. При него преди всяка сричка се казва „пи”. Вече сте доста поотраснали, но някой се опитва да скрие нещо от вас. Напишете си програма декодер **PIDEC**.

От стандартния вход се въвежда кодираният текст (най-много 200 знака) по следните правила:

- думите са записани с малки латински букви
- преди всяка сричка е добавено pi
- има тирета, които свързват сричките в една дума
- между думите има по един интервал.

На стандартния изход да се изведе декодирания текст

ПРИМЕР

Вход

```
pipri-pivet pio-pilim-pipi-piec
```

Изход

```
privet olimpiec
```