**НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА**

**Общински кръг**

**5 януари 2012 г.**

**Група С, 7 – 8 клас**

**Задача С2. ПЕТЦИФРЕНИ ЧИСЛА**

Разглеждаме множеството *S* от всички петцифрени числа със свойството, че втората и четвъртата им цифра са равни на сбора на съседните си цифри. Такива числа са, например, 13264, 45110, 58396 и 77011. Подреждаме числата от множеството *S* по големина в нарастващ ред и ги номерираме с последователни номера 1, 2, 3, ... .

Напишете програма **number**, която по дадено число от множеството определя неговия номер.

От стандартния вход се въвежда петцифрено число. На стандартния изход да се изведе номерът на числото. Ако въведеното число не е от множеството *S*, като номер да се изведе 0.

**ПРИМЕРИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход**  13264 | **Вход**  77011 | **Вход**  16352 |
| **Изход**  24 | **Изход**  276 | **Изход**  0 |