

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

5 януари 2012 г.

Група С, 7 – 8 клас

Задача С2. ПЕТЦИФРЕНИ ЧИСЛА

Автор: Стоян Капралов

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