

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

5 януари 2012 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е2. ЩАСТЛИВ БИЛЕТ

Автор: Пламенка Христова

Всяка сутрин, отивайки на училище Иван и Гошко проверяват дали билетите за автобуса, с който пътуват, са „щастливи”. Децата решили, че за да е „щастлив” даден билет, той трябва да отговаря на следните две условия:

1 – шестцифреният сериен номер на билета да е такъв, че сумата от първите му три цифри да е равна на сумата от последните му три цифри.

2 – втората му цифра да е не по-малка от четвъртата.

Напишете програма **lucky**, която проверява дали даден билет е щастлив, ако се знае номера му. Например билет с номер 273516 е щастлив, тъй като $2+7+3 = 5+1+6$ и $7 > 5$.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записано шестцифрено число – серийният номер на билета.

Изход

Ако билетът е щастлив, на единствен ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно число – сумата от първите три цифри на серийния номер на билета. Ако билетът не е щастлив, на единствен ред на стандартния изход програмата трябва да изведе код за причината:

30 – и двете условия за „щастливост” не са изпълнени;

31 – първото условие за „щастливост” не е изпълнено, а второто е изпълнено;

32 – първото условие за „щастливост” е изпълнено, но второто не е изпълнено.

Пример

Вход

273516

Изход

12

Вход

143256

Изход

31