

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Кърджали, 25 - 26 април 2015 г.

Група Е, 4 - 5 клас, ден 2

Задача Е6. ЦИФРИ

Автор: Емил Келеведжиев

Дадено е цяло положително число N .

Напишете програма **dig**, която намира най-малкото k -цифрено цяло положително число, което съдържа поне по една от всяка от цифрите от 0 до 9, които не са цифри на N .

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа k и N , разделени с интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсеното цяло число (без водещи нули). Ако такова число не съществува, програмата трябва да изведе числото 0.

Ограничения

$$0 < k < 30$$

N е цяло положително число, състоящо се от най-много 30 цифри.

Пример

Вход

4 123450

Изход

6789