

# Изпит по "Основи на програмирането" – 11 и 12 Август 2018

## Задача 6. Уникални PIN кодове

Да се напише програма, която генерира трицифрени PIN кодове, като цифрите на всеки PIN код са в определен интервал. За да бъде валиден един PIN код той трябва да отговаря на следните условия:

- **Първата и третата** цифра трябва да бъдат **четни**.
- **Втората** цифра трябва да бъде **просто число** в диапазона [2...7].

### Вход

От конзолата се четат **3** реда:

- **Горната граница на първото число** - цяло число в диапазона [1...9]
- **Горната граница на второто число** - цяло число в диапазона [1...9]
- **Горната граница на третото число** - цяло число в диапазона [1...9]

### Изход:

Да се отпечата на конзолата всички валидни **трицифрени PIN кодове**, чиито цифри **отговарят** на съответните интервали.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
3 5 5	2 2 2 2 2 4 2 3 2 2 3 4 2 5 2 2 5 4	Първото въведено число е <b>3</b> , отговарящо за максималната стойност на <b>първата цифра</b> . Второто въведено число е <b>5</b> , отговарящо за максималната стойност на <b>втората цифра</b> . Третото въведено число е <b>5</b> , отговарящо за максималната стойността на <b>третата цифра</b> . Във всички трицифрени PIN кодове, които сме получили <b>първата цифра</b> ни е <b>2</b> , защото това е <b>единственото възможно четно число</b> . При <b>втората цифра</b> важи <b>друго</b> правило. Там трябва да подберем <b>всички възможни прости числа</b> в диапазона <b>от 2 до 7</b> . В нашия случай тези числа са както следва <b>2, 2, 3, 3, 5, 5</b> . При <b>третата цифра</b> важи правилото за <b>четните числа</b> и ако го спазваме, получаваме, че възможните числа са: <b>2, 4, 2, 4, 2, 4</b> .
8 2 8	2 2 2 2 2 4 2 2 6 2 2 8 4 2 2 4 2 4 4 2 6 4 2 8 6 2 2 6 2 4 6 2 6 6 2 8 8 2 2 8 2 4 8 2 6 8 2 8	

