

Вложени цикли – допълнително упражнение

Задачи за допълнително упражнение към курса "[Основи на програмирането](#)" @ СофтУни.

Тествайте решенията си в judge системата: <https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/1381#0>

1. 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	2 2 2	Първото въведено число е 3 , отговарящо за максималната стойност на първата цифра .
5	2 2 4	Второто въведено число е 5 , отговарящо за максималната стойност на втората цифра .
5	2 3 2	Третото въведено число е 5 , отговарящо за максималната стойността на третата цифра .
	2 3 4	Във всички трицифрени PIN кодове, които сме получили първата цифра ни е 2 , защото това е единственото възможно четно число .
	2 5 2	
	2 5 4	При втората цифра важи друго правило. Там трябва да подберем всички възможни прости числа в диапазона от 2 до 7 . В нашия случай тези числа са както следва 2, 2, 3, 3, 5, 5 .
		При третата цифра важи правилото за четните числа и ако го спазваме, получаваме, че възможните числа са: 2, 4, 2, 4, 2, 4 .
8	2 2 2	
2	2 2 4	
8	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	

