Изпит по "Основи на програмирането" – 10 и 11 Март 2018

Задача 6. Специални комбинации

Напишете програма, която генерира комбинации спрямо въведени числа – граници от потребителя. От конзолата се въвеждат **три цифри**. Тези цифри ще бъдат **горната граница**, до която ние искаме да получим всички **трицифрени** числа, на които всяка една цифра отговаря на следните условия:

- Цифрата на единиците и цифрата на стотиците трябва да бъде четна
- Цифрата на десетиците да бъде просто число в диапазона (2...7).

Вход

От конзолата се четът 3 реда:

- Горната граница на стотиците цяло число в диапазона (1-9)
- Горната граница на десетиците цяло число в диапазона (1-9)
- Горната граница на едениците цяло число в диапазона (1-9)

Изход:

Да се отпечата на конзолата всички **трицифрени числа**, на които всяка една част отговаря на **условията** погоре.

Примерен вход и изход

Pyos	Mayo =	Обасновна
Вход	Изход	Обяснения
3	2 <mark>2</mark> 2	Първото въведено число е 3 , отговарящо за максималната стойност на стотиците .
5	2 <mark>2</mark> 4	Второто въведено число е 5, отговарящо за максималната стойност на десетиците.
5	2 <mark>3</mark> 2	Третото въведено число е 5 , отговарящо за максималната стойността на едениците .
	2 3 4	Във всички кобинации, които сме получили стотицата ни е 2, защото това е единственото
	252	четно число.
	2 <mark>5</mark> 4	При десетиците важи друго правило. Там трябва да подберем всички прости числа в
		диапазона от 2 до 7 . В нашия случай тези числа са както следва <mark>2, 2, 3, 3, 5, <mark>5</mark>.</mark>
		При единиците важи правилото за четните числа и ако го следваме, получаваме, че
		резултатът ни е: 2 , 4 , 2 , 4 , 2 , 4 .
8	222	
2	224	
8	226	
	228	
	422	
	424	
	426	
	428	
	622	
	624	
	626	
	628	
	822	
	824	
	826	
	828	















