

Изпит по "Основи на програмирането" – 18 март 2017

Задача 6. Сума от две числа

Напишете програма която проверява **всички възможни комбинации** от двойка числа в интервала от две **дадени числа**. На изхода се отпечатва, **коя** **пored** е комбинацията чиито **сбор** от числата е **равен** на дадено **магическо число**. Ако няма **ни** **една комбинация** отговаряща на условието се изпечатва **съобщение**, че не е намерено.

Вход

Входът се чете от конзолата и се състои от **три реда**:

- **Първи ред** – начало на интервала – **цяло число** в интервала [1...999]
- **Втори ред** – край на интервала – **цяло число** в интервала [по-голямо от първото число...1000]
- **Трети ред** – магическото число – **цяло число** в интервала [1...10000]

Изход

На конзолата трябва да се отпечата **един ред**, според резултата:

- Ако е **намерена комбинация** чиито **сбор** на числата е **равен** на **магическото число**
 - "Combination N:{пореден номер} ({първото число} + {второ число} = {магическото число})"
- Ако **не е намерена комбинация** отговаряща на условието
 - "{броят на всички комбинации} combinations - neither equals {магическото число}"

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	Вход	Изход
1 10 5	Combination N:4 (1 + 4 = 5)	Всички комбинации от две числа между 1 и 10 са: 1 1, 1 2, 1 3, 1 4 , 1 5, ... 2 1, 2 2, ... 4 9, 4 10, 5 1 ... 10 9, 10 10 Първата комбинация, чиито сбор на числата е равен на магическото число 5 е четвъртата (1 и 4)	88 888 1000	Combination N:20025 (112 + 888 = 1000)
Вход	Изход	Обяснения	Вход	Изход
23 24 20	4 combinations - neither equals 20	Всички комбинации от две числа между 23 и 24 са: 23 23, 23 24, 24 23, 24 24 (общо 4) Няма двойки числа, чиито сбор е равен на магическото 20	88 888 2000	641601 combinations - neither equals 2000