# Изпит по "Основи на програмирането" – 19 март 2017 сутрин

## Задача 6. Two Numbers Sum

Напишете програма, която проверява **всички възможни комбинации от двойка числа** **в интервала от две дадени числа в обратен ред**. На изхода се отпечатва **коя поред е комбинацията,** чийто **сбор от числата** **е равен** на дадено **магическо число**. Ако няма **нито 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...1000]**
* **Втори ред** – **край на интервала** – **цяло число** в интервала **[по-малко от първото число...1]**
* **Трети ред – магическото число – цяло число** в интервала **[1...10000]**

### Изход

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

* Ако **е намерена** **комбинация,** чийто **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** |
| 10  1  5 | Combination N:70 (4 + 1 = 5) | Всичски комбинации от две числа между 10 и 1 са :  10 10, 10 9, 10 8, 10 7, 10 6 ... 10 5, 10 4, 10 3, 10 2, 10 1, 9 10 ... 4 2, 4 1, 3 10 ... 1 3, 1 2, 1 1  Първата комбинация, чийто сбор на числата е равен на магическото число 5 е **четвъртата (4 и 1) и е на 70-та позиция** | 888  88  1000 | Combination N:777 (888 + 112 = 1000) |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | **Вход** | **Изход** |
| 24  23  20 | 4 combinations - neither equals 20 | Всичски комбинации от две числа между 23 и 24 са: 24 24, 24 23, 23 24, 23 23 (общо 4)  Няма двойки числа, чийто сбор е равен на магическото 20 | 888  88  2000 | 641601 combinations - neither equals 2000 |