

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 отпечата **коя поред е комбинацията**, чийто **сбор от числата е равен на дадено магическо число**. Ако няма **нито една комбинация**, отговаряща на условието се изпечата **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 отпечата **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)	Всички 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	Всички 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