

3. Комбинации

Напишете програма, която изчислява **колко решения в естествените числа** (включително и нулата) има уравнението:

$$x_1 + x_2 + x_3 = n$$

Числото n е цяло число и се въвежда от конзолата.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	Вход	Изход	Вход	Изход
25	351	Генерираме всички комбинации от 3 числа, като първата е: $0+0+0=0$, но понеже не е равна на 25, продължаваме: $0+0+1=1$ – също не е 25 и т.н. Стигаме до първата валидна комбинация: $0 + 0 + 25 = 25$, увеличаваме броя на валидни комбинации с 1, втората валидна комбинация е: $0 + 1 + 24 = 25$ Третата: $0 + 2 + 23 = 25$ и т.н. След генериране на всички възможни комбинации, броят на валидните е 351.	20	231	5	21