## Комбинации

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

**x1 + x2 + x3 = 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 5 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 23751. | 20 | 231 | 5 | 21 |