3. 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 3 числа,	20	231	5	21
		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				
		e:				
		0 + 1 + 24 = 25				
		Третата:				
		0 + 2 + 23 = 25 ит.н.				
		След генериране на всички възможни				
		комбинации, броят на валидните е 351.				

Насоки

1. Прочетете входните данни — едно цяло число, въведено от потребителя и го запаметете в променлива:

```
int n = int.Parse(Console.ReadLine());
```

2. Създайте 3 вложени for-цикъла, с които да итерирате всяка възможна стойност на едно от 3те числа в уравнението:

3. Направете проверка в най-вътрешния вложен цикъл за стойностите на **x1**, **x2**, **x3** във всяка една итерация. За да бъде валидно уравнението, техният сбор трябва да е равен на **n**. Създайте променлива **validCombinationsCount**, която да пази броя на валидните комбинации и добавяйте към нея всеки път, когато генерирате такава:

4. Накрая принтирайте броя на валидните комбинации (validCombinationsCount).