

Алгоритмы и структуры данных на языке С

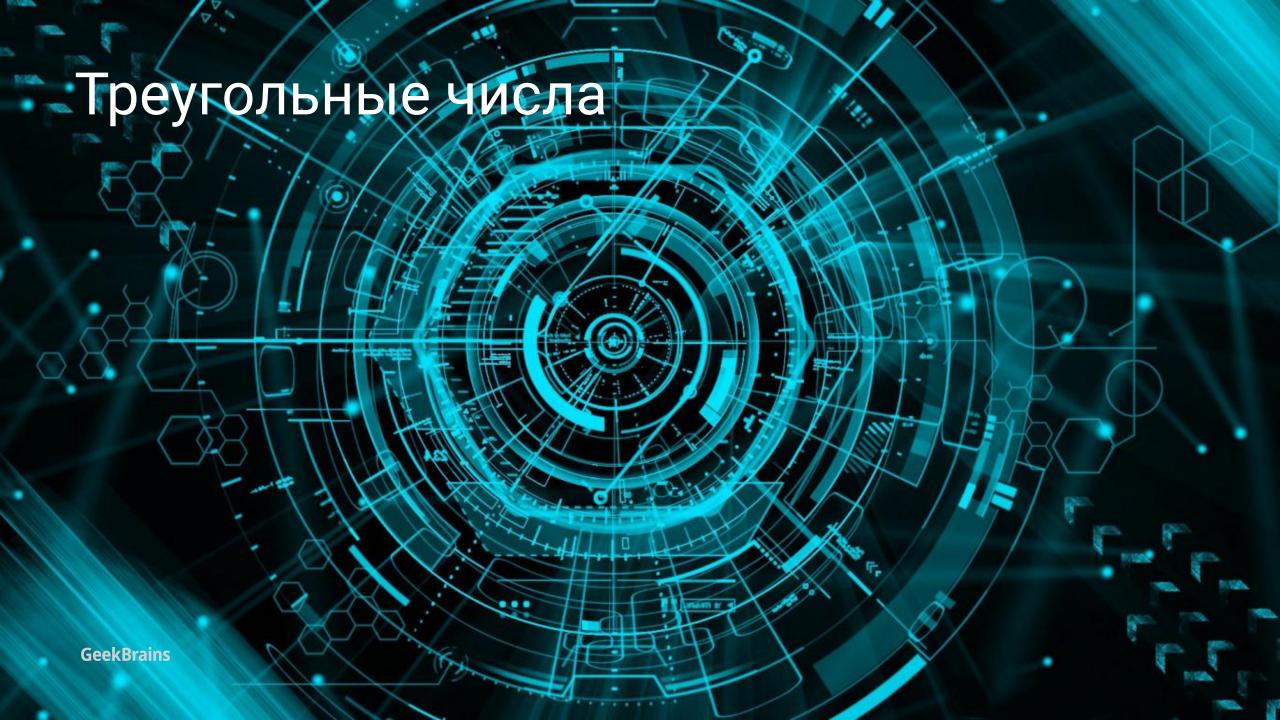
Треугольные числа, анаграммы



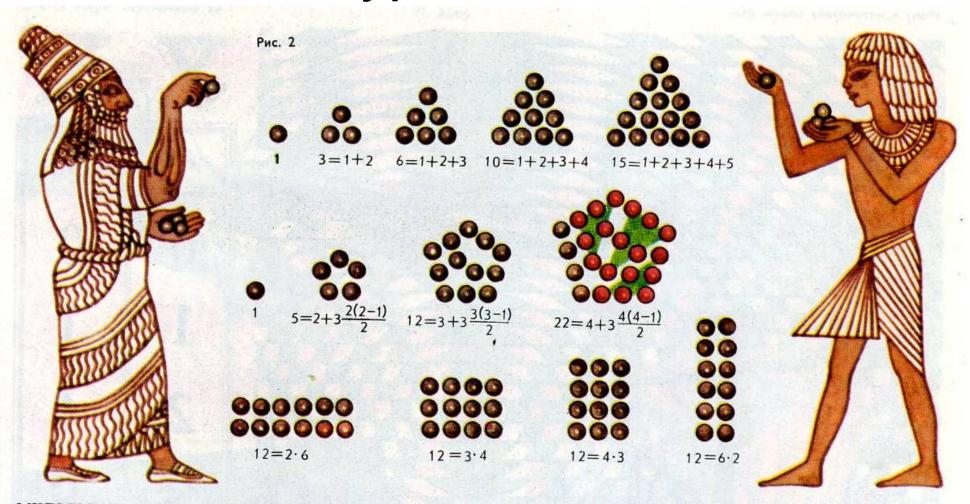
Треугольные числа, анаграммы

В этом видео

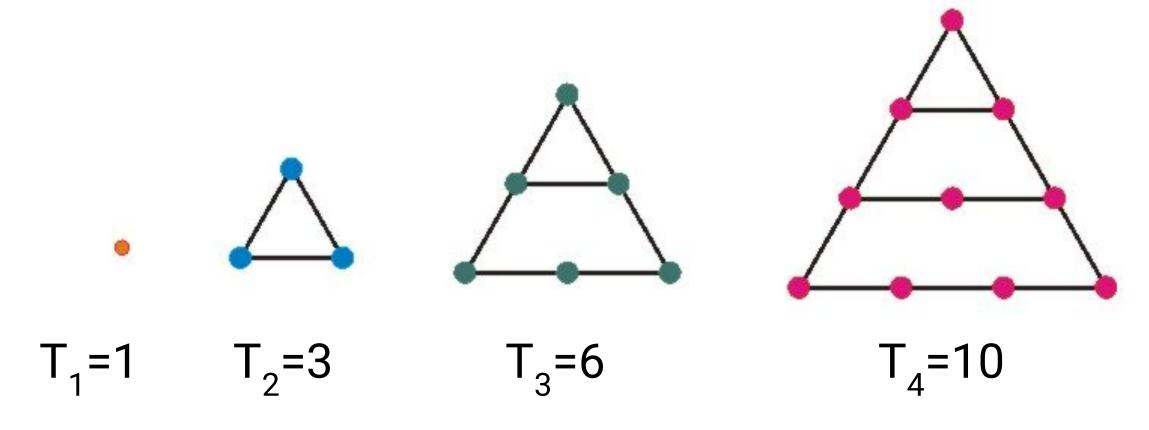
- 1. Треугольные числа
- 2. Анаграммы

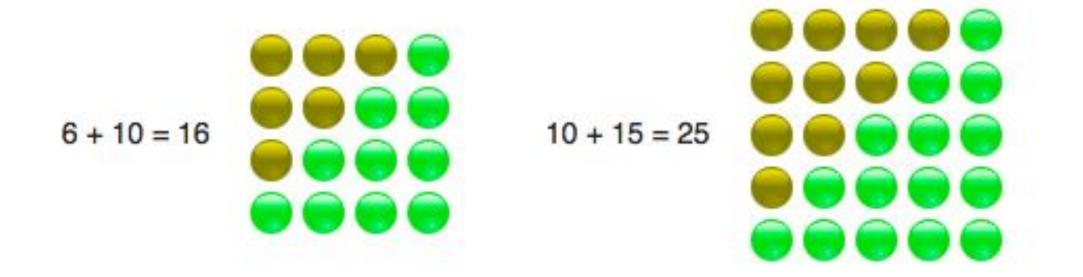


Фигурные числа



Треугольные числа





Четность с периодом четыре: 1, 3, **6, 10,** 15, 21, **28, 36**, 45

$$1 = 1$$
 $3 = 1+2$
 $6 = 1+2+3$
 $10 = 1+2+3+4$
 $15 = 1+2+3+4+5$

$$Tn = 1+2+3+...+n$$
.

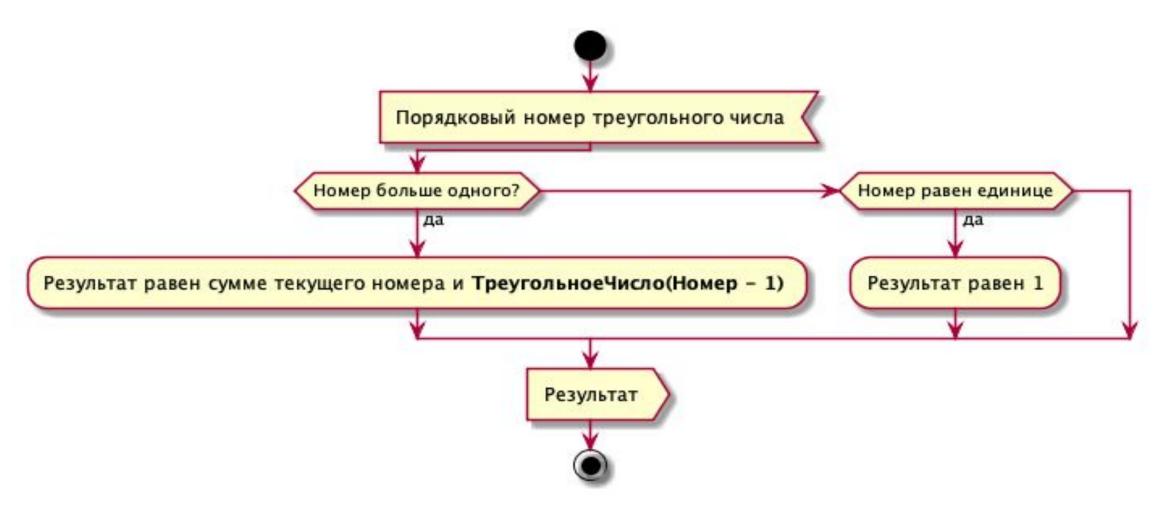
$$Tn = 1/2 * n(n+1)$$

Например: **2016** —

треугольное число:

$$T_{63} = (63 * 64) / 2 = 2016.$$

Tn=T(n-1)+n.





Примеры анаграмм

липа - пила дорога - города баян - баня банка - кабан атлас - салат сосна - насос кайма - майка карп - парк

w[0] = 'i	m';
mor	e
mre	0
mer	0

Итоги

Рассмотрели понятия:

- Треугольные числа
- Анаграммы