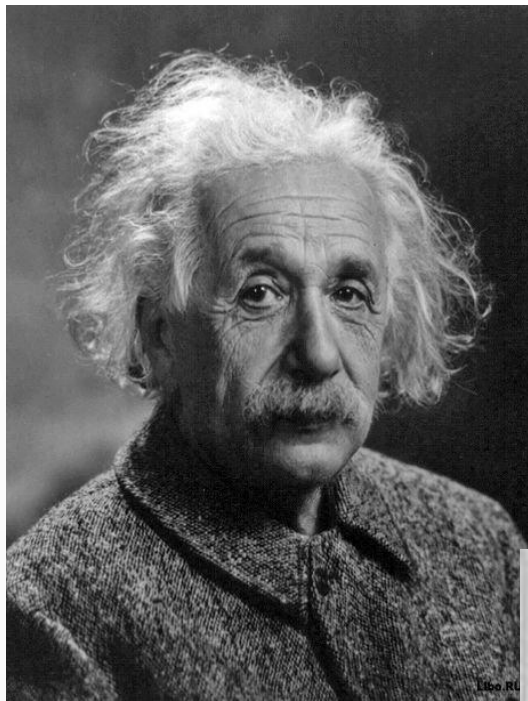


Паскаль и информатика

***Работа ученицы 11 класса МОУ
СОШ пос. Мизур Ванюшенковой
Наташи***



«Я хорошо помню одного профессора, имевшего видение и подумавшего, что он сходит с ума. Он пришел ко мне в состоянии полнейшей паники. В ответ я просто взял с полки книгу, написанную около четырехсот лет назад, и показал пациенту гравюру по дереву, изображавшую в точности то, что ему привиделось.» Карл Густав Юнг. Человек и его символы.



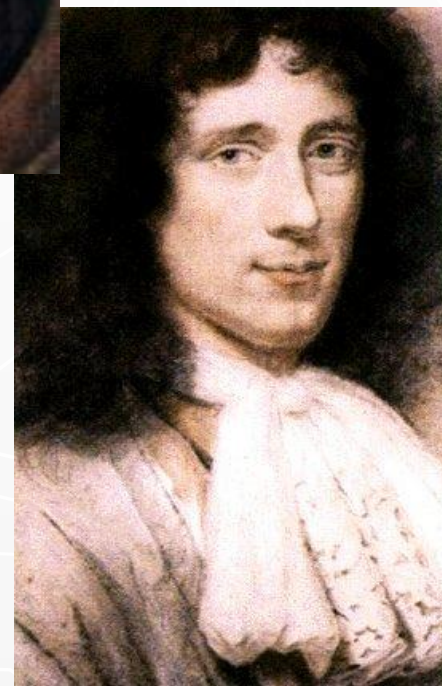
Альфред Эйнштейн



Исаак НЬЮТОН



Андре-Мари Ампер



Христиан
Гюйгенс

Блез Паскаль (1623-1662).

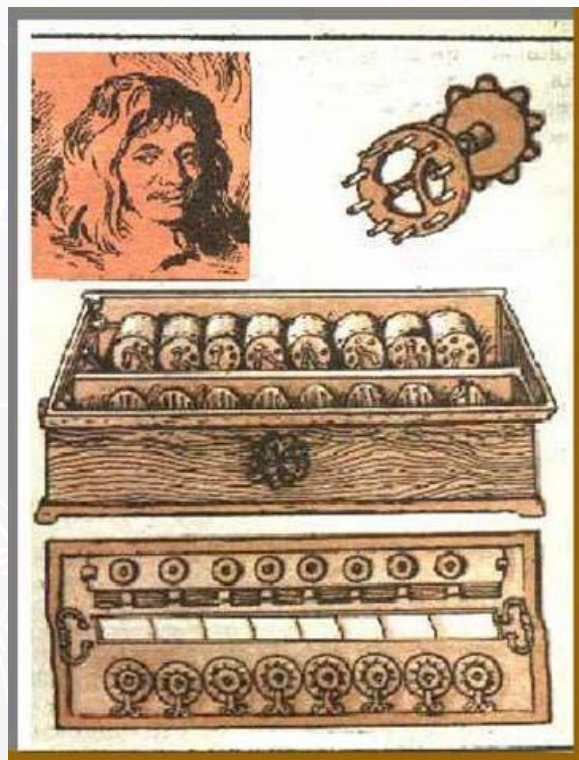




Омнибус.

О́мнибус (от лат. Omnibus — «для всех») — вид городского общественного транспорта, характерный для второй половины XIX века. Многоместная (15—20 мест) повозка на конной тяге, предшественник автобуса.

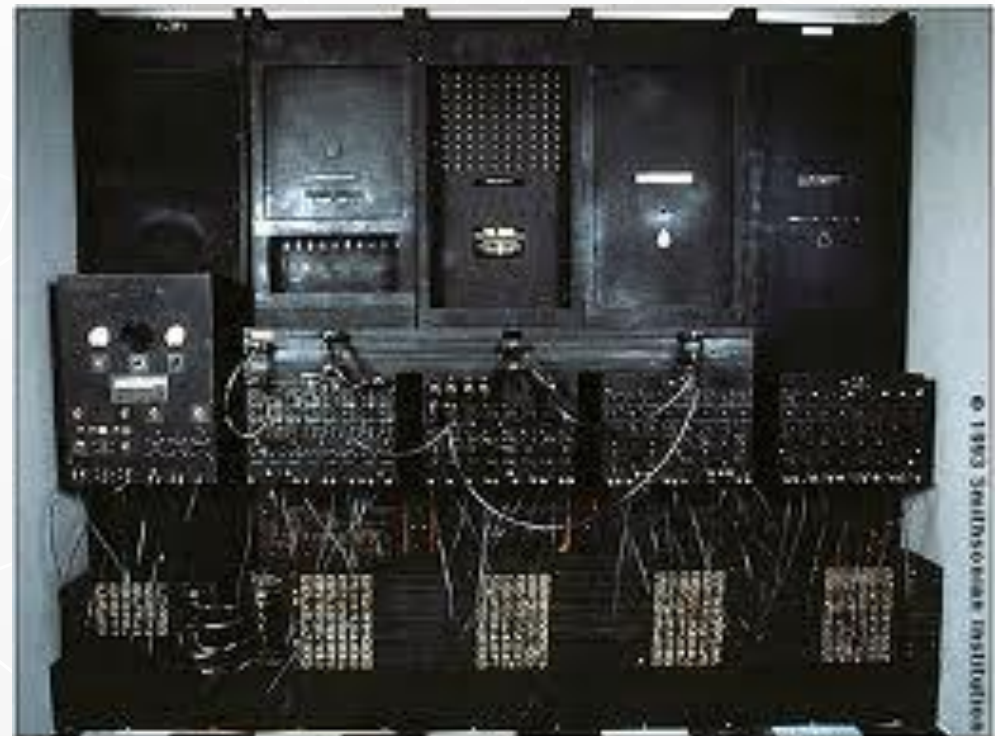
«Паскалина»



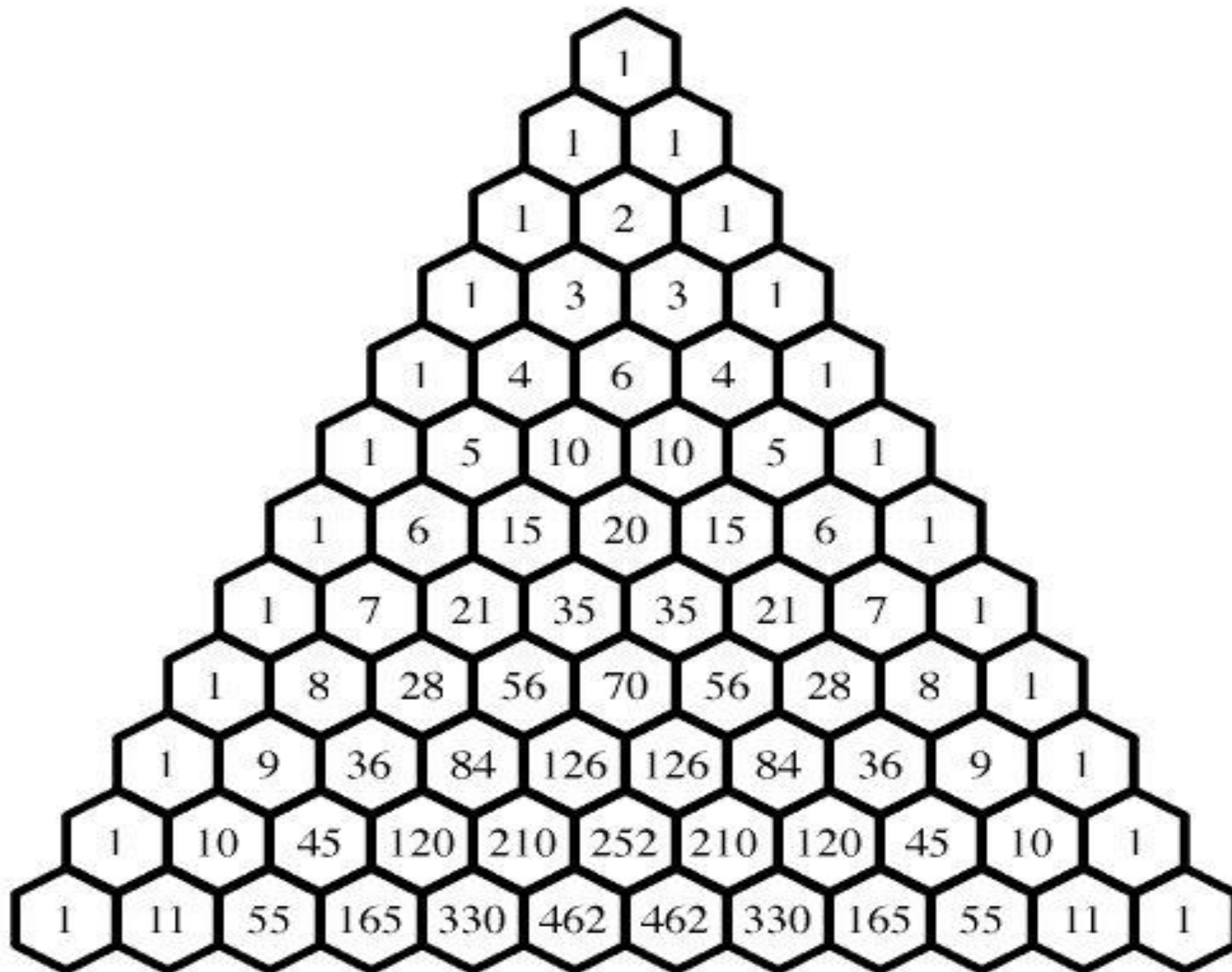


«Esto probati instrumenti symbolum hoc: Blasius Pascal aryenus, inventor, 20 may 1652»

Компьютер ENIAC (первая электронная машина)



Арифметический треугольник (Треугольник Паскаля).





Мартин Гарднер пишет в книге "Математические новеллы" (М., Мир, 1974):

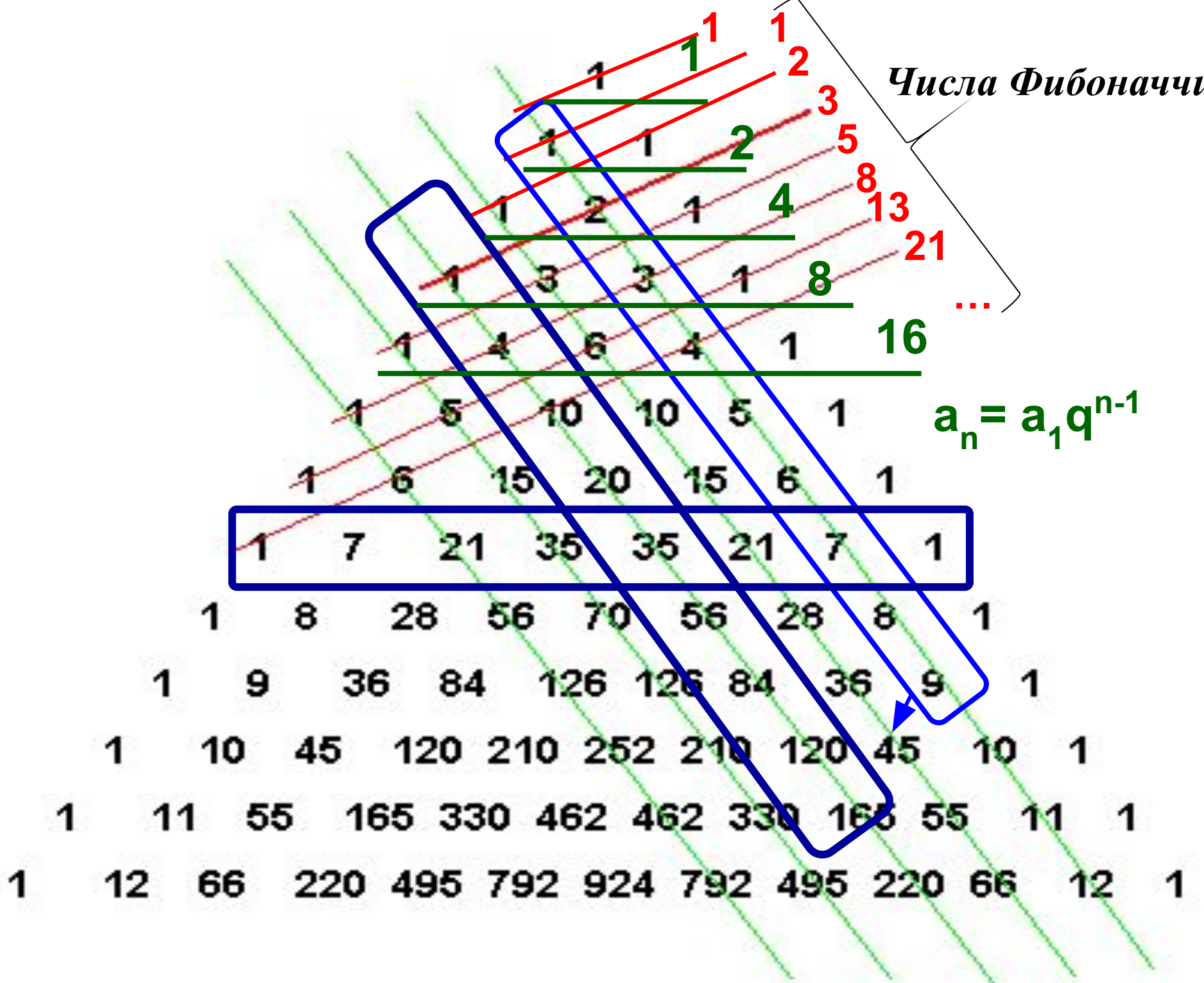
"Треугольник Паскаля так прост, что выписать его сможет даже десятилетний ребенок. В то же время он таит в себе неисчерпаемые сокровища и связывает воедино различные аспекты математики, не имеющие на первый взгляд между собой ничего общего. Столь необычные свойства позволяют считать треугольник Паскаля одной из наиболее изящных схем во всей математике".

$$a[i,j]=a[i-1,j-1]+a[i,j-1]$$

0									1			
1								1	1			
2							1	2	1			
3						1	3	3	1			
4						1	4	6	4	1		
5					1	5	10	10	5	1		
6					1	6	15	20	15	6	1	
7					1	7	21	35	35	21	7	1

$$3=2+1$$

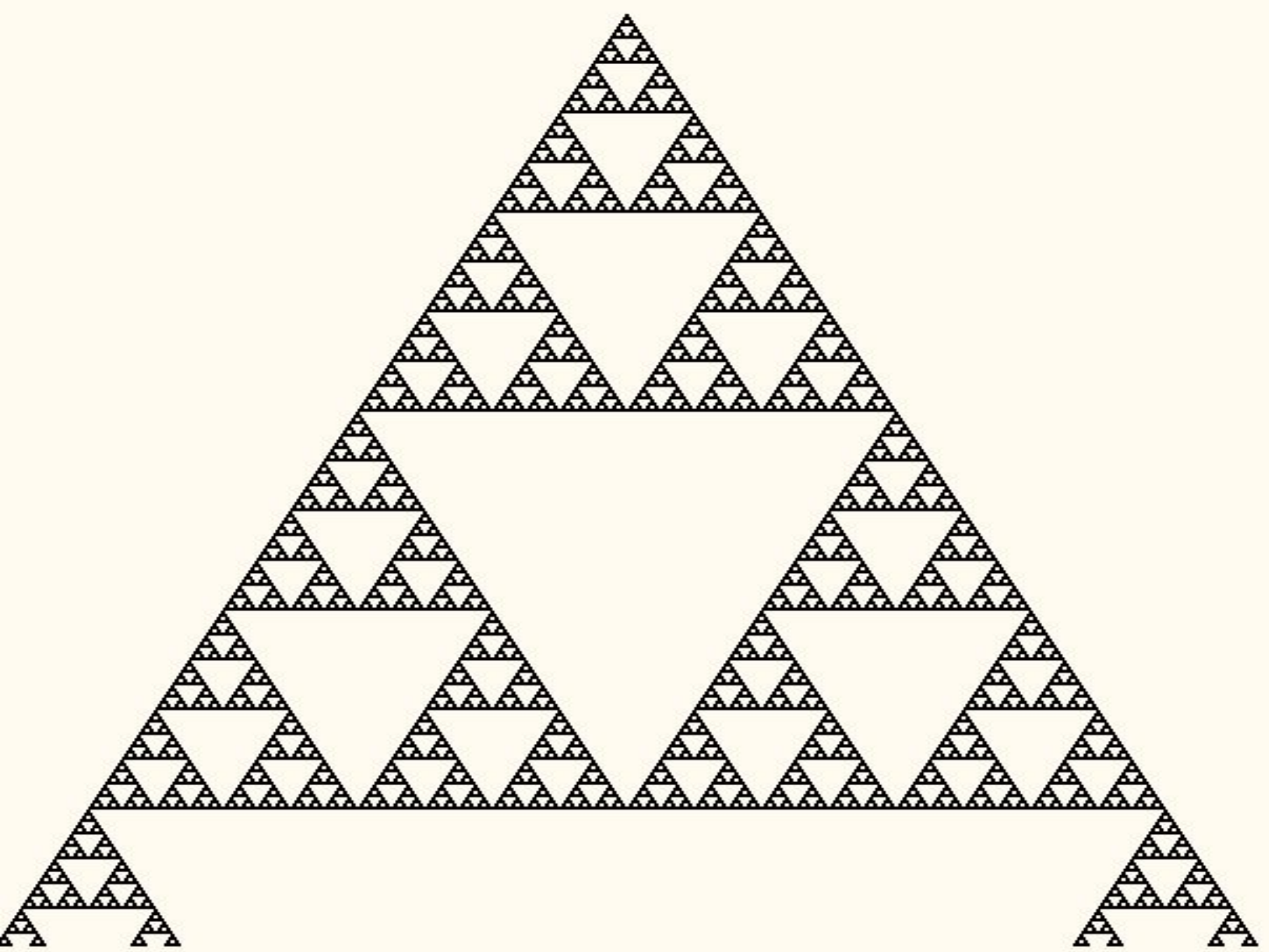
Числа Фибоначчи

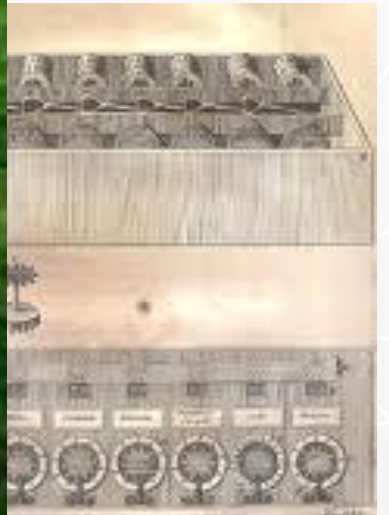


```
program Treugolnik_Pascala;
uses Crt;
const max=100;
var
  a   :array[0..max,0..max] of word;
  n   :byte;
  i,j :byte;
begin
  ClrScr;
  Write('количество
  строк');Readln(n);
  n:=n+1;
  a[1,1]:=1;
  for j:=2 to n do
    for i:=1 to j do begin
      a[i,j]:=a[i-1,j-1]+a[i,j-1];
    end;
```

```
  ClrScr;
  for j:=1 to n do
    for i:=1 to j do begin
      TextColor(0);
      GotoXY(i*5-4+round(trunc(2.5*(n-j))),j);
      Writeln(a[i,j]);
      TextColor(1);
      GotoXY((n+1)*5-4,j);Writeln(j-1);
    end;
  ReadKey;
end.
```







Треуголь

0:				
1:				
2:				
3:				
4:				
5:				
6:				
7:				
8:			1	
9:			1	
10:		1	10	
11:		1	11	
12:		1	12	66
13:	1	13	78	
14:	1	14	91	364