

(* Подсчитать сумму биномиальных коэффициентов в разложении Бинома Ньютона (когда имеется в виду сумма в n-ой степени)

$$\begin{array}{c}
 1 \\
 1+1 \\
 1+2+1 \\
 1+3+3+1 \\
 1+4+6+4+1 \\
 1+5+10+10+5+1 \\
 1+6+15+20+15+6+1 \\
 1+7+21+35+35+21+7+1 \\
 1+8+28+56+70+56+28+8+1 \\
 1+9+36+84+126+126+84+36+9+1 \\
 1+10+45+120+210+252+210+120+45+10+1
 \end{array}$$

$$(a+b)^5 = a^5 + 5a^4b + 10a^3b^2 + 10a^2b^3 + 5ab^4 + b^5$$

$$2^5 = (1+1)^5 = 1^5 + 5 \cdot 1^4 \cdot 1 + 10 \cdot 1^3 \cdot 1^2 + 10 \cdot 1^2 \cdot 1^3 + 5 \cdot 1 \cdot 1^4 + 1^5 = 1 + 5 + 10 + 10 + 5 + 1$$

$$(a+b)^6 = a^6 + 6a^5b + 15a^4b^2 + 20a^3b^3 + 15a^2b^4 + 6ab^5 + b^6$$

$$2^6 = (1+1)^6 = 1^6 + 6 \cdot 1^5 \cdot 1 + 15 \cdot 1^4 \cdot 1^2 + 20 \cdot 1^3 \cdot 1^3 + 15 \cdot 1^2 \cdot 1^4 + 6 \cdot 1 \cdot 1^5 + 1^6 = 1 + 6 + 15 + 20 + 15 + 6 + 1$$