

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

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