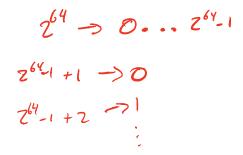
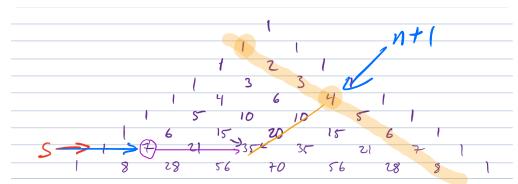
$$\binom{s}{n} = \frac{s!}{(s-n)! n!}$$

Stempre es entero! ipor qui?

1 bit $\rightarrow \square$ $\rightarrow 0, 1 \rightarrow 2 \text{ valores}$ 2 bits $\rightarrow \square$ $\rightarrow 00, 01, 10, 11 \rightarrow 0, 1, 2, 3 \rightarrow 4 \text{ valores}$ 3 bits $\rightarrow \square$ $\rightarrow 000, \dots, 111 \rightarrow 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 2 \rightarrow 8 \text{ valores}$ 8 bits $\rightarrow 2^8 = 256 \text{ valores}$ 64 bits $\rightarrow 2^{64} = 1.8 \times 10^{19}$





S=#de renglôn n+1=#de "columna"

35 N=3 d'coales son les posbles "n"

para el rengión S=7? R=0,1,2,3,4,5,6,7En el progama, esto será "x" $\binom{7}{0}\binom{7}{1}\binom{7}{2}\binom{7}{3}\binom{7}{4}\binom{7}{8}\binom{7}{6}\binom{7}{7}$ En el programa, esto será "y"

Taren: o Graficar pernutaciones

Comparar con las combinaciones

numérica y cualitativamente