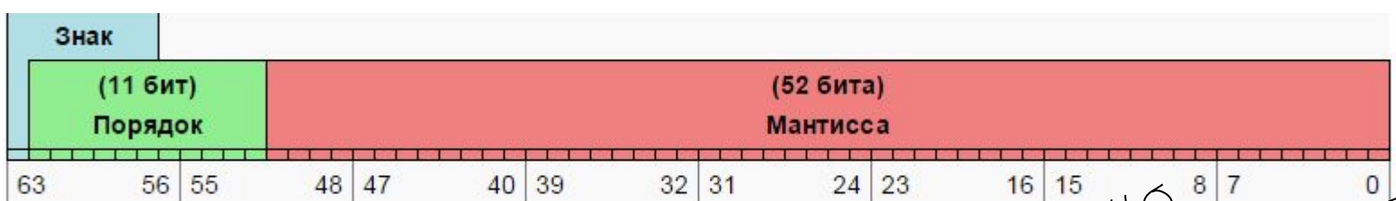
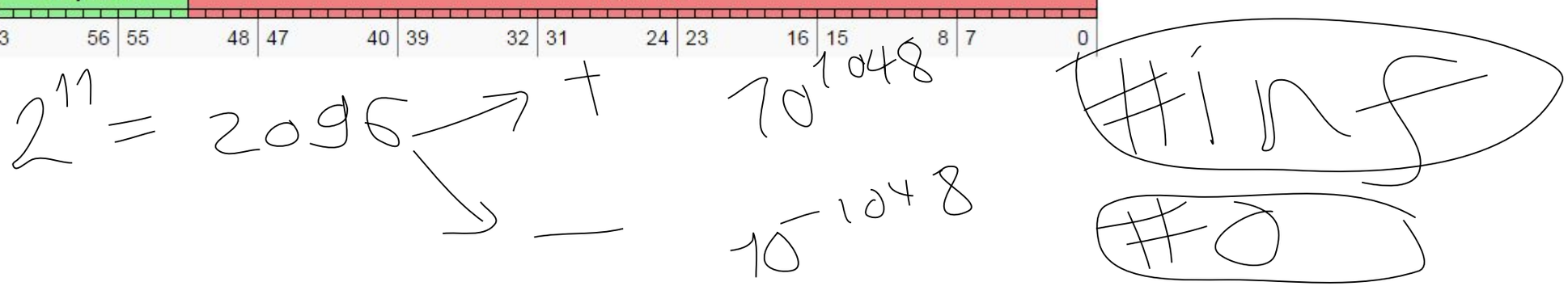
Сколькими способами можно расставить на 32 чёрных полях шахматной доски 12 белых и 12 чёрных шашек?

C(32,12)//////сочетание только белых шашек на 32 полях
C(20,12)//////сочетание чёрных на 20 оставшихся
C(32,12)*C(20,12)=(32!/(20!*12!))(20!/(8!*12!))=32!*20!/(20!*12!*8!*12!)=32!/(12!*8!*12!)= 28 443 124 054 800

32!/(12!*8!*12!)~2.84431241e13=2.84431241*10^13=284431241 00000

double массу солнца в граммах = 323e200=323*10^200
double в тоннах массу атома = 0.00000000000000000000000000000000...0001123=+1,123e-576