



Мартышка поднимается на один из 100 этажей небоскрёба и бросает вниз кокос. Она пытается выяснить, с какого наименьшего этажа нужно бросить кокос, чтобы тот разбился. Каково минимальное число попыток, достаточное для этого, если у мартышки всего два кокоса?



при стратегии по 7 20 прочность 97
19

стратегия - делим на равные части (бросаем первый кокос по меткам деления), когда он разбивается идем по текущей секции снизу вверх вторым кокосом

проблема в том что елси прочность кокоса в конце секции, то чем выше секция, тем больше бросаний надо сделать чтобы добить до этой прочности
пусть у нас метки стоят в 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

допустим прочность кокоса 39 - **тогда 4** бросания по меткам, а потом в отсеке от 30 до 40 еще **9 бросаний**

допустим прочность кокоса 89 - **тогда 9** бросания по меткам, а потом в отсеке от 80 до 90 еще **9 бросаний**

как сделать так, чтобы независимо от номера секции последняя в ней прочность требовала одинакового количества бросаний

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 9

14 бросаний оптимально

можно начать с 14, а потом 13,12, 11, и т.д