

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?



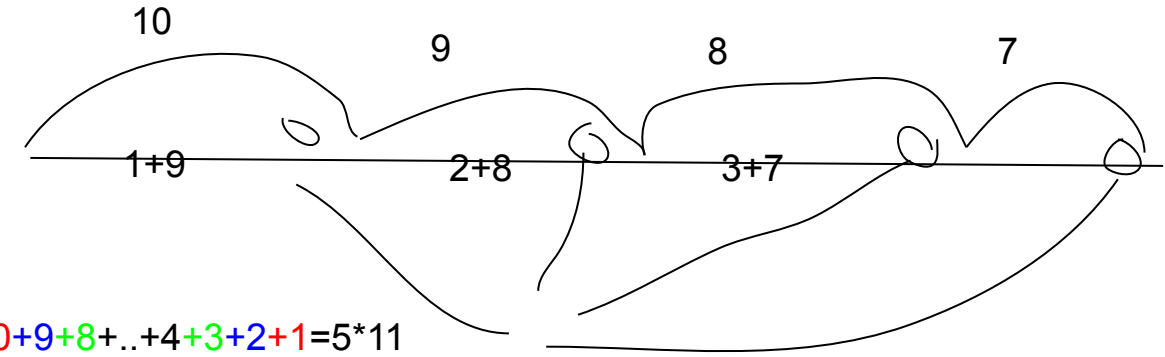
1-ый кокос 50-ый этаж
 2-ой этаж по одному этажу с 1-ого по 49-ый
 в худшем случае потратишь 50 бросаний

3 бросания 25 50 75
 с 76 по 100 - 24
 в худшем случае потратишь 27 бросаний

20 40 60 80
 с 81 по 100 - 20
 в худшем случае потратишь 24 бросаний

10 20 30... 90
 с 91 по 100 - 10
 в худшем случае потратишь 19 бросаний

ОТВЕТ 14 бросаний



$$10+9+8+\dots+4+3+2+1=5*11$$

$$14+\dots+1=15*14/2=105$$

$$11+10+9+8+\dots+4+3+2+1=$$

$$1+2+3+4+\dots+8+9+10+11=$$

$$12*11/2$$

(первый + последний)*количество/2

