

Наталья Дмитриевна владеет облигациями, которые стоят  $n^2$  тысяч рублей в конце года  $n$  ( $n = 1, 2, \dots$ ). В конце любого года Наталья Дмитриевна может их продать и положить деньги на счет в банке, при этом в конце каждого следующего года сумма на счете будет увеличиваться в  $1 + m$  раз.

Наталья Дмитриевна хочет продать ценные бумаги в конце такого года, чтобы в конце двадцать восьмого года сумма на ее счете была наибольшей. Расчеты показали, что для этого ценные бумаги нужно продавать строго в конце двадцать третьего года. При каких положительных значениях  $m$  это возможно?