

Пенсионный фонд владеет ценными бумагами, стоимость которых составляет $\sqrt{N}$ млрд руб. в конце N -го года ($N = 1, 2, \dots$). В конце любого года пенсионный фонд может продать эти ценные бумаги и положить деньги на счет в банке, при этом в конце каждого следующего года сумма на счете будет увеличиваться в $1 + p$ раз. Пенсионный фонд хочет продать ценные бумаги так, чтобы в конце пятнадцатого года сумма на его счете была наибольшей. Расчеты показали, что для этого ценные бумаги нужно продавать строго в конце одиннадцатого года. При каких значениях p это возможно?