1. Королевство Нейтрония, где денежной единицей служит тварп, использует следующую шкалу налогообложения:

Первые 5000 тв. – 0%

Следующие 10000 тв. – 10%

Следующие 20000 тв. – 15%

Свыше 35000 тв. – 20%

Т.е. если жалование 38000 тв., то налог = 5000\*0+10000\*0,1+20000\*0,15+3000\*0,2=4600

Написать программу для выдачи подлежащего к выплате налога на основе жалования.

2. Студент Петя открыл депозит на 10000 рублей под 10%. Это означает, что ежегодная прибыль составляет 1000 рублей каждый год: прибыль = 0,1 \* исходный баланс.

В то же время студентка Маша открыла счет на 10000 рублей под 5% с капитализацией процентов. Это означает, что прибыль составляет 5% от текущего баланса, включая предыдущую накопленную прибыль.

Сколько лет понадобиться, чтобы сумма баланса Маши превысила сумму баланса Пети?

(все значения вводятся с консоли)