

На столе лежит N монет по 2 рубля и $(800 - N)$ монет по 5 рублей (N — натуральное число от 1 до 799). Оказалось, что если взять любые 300 монет, то сумма денег, набранная этими монетами, будет не меньше четверти от общей суммы денег на столе.

- а) Может ли N равняться 200?
- б) Может ли N равняться 400?
- в) Сколько различных значений может принимать число N ?