250：尾数为“4”或者是“7”被认为是luck number，问N可以表示为最少几个luck number的和。

尾数只能为4， 或7，但是高位可以任意。所以只要考虑尾数就可以了。4 + 7 = 11，所以，任何尾数至多需要20个luck number(10 个4， 10个7)，然后枚举一下就可以了，但是要保证N >= a \* 4 + b \* 7。

500：john得了大奖，要把大奖发给其他朋友，每次都找钱最少的朋友，然后给最少的钱使这个朋友的money = 朋友们钱的平均数 + 1。在算朋友的平均数时，如果用sum / num，sum可能超long long，所以avg = sum(money[i] % size + money[i] / size \* size) / size = sum(money[i] % size) / size + sum(money[i] / size) ，避免爆值。然后，这样的选择最后都是会让大家的money趋于相同，最后当每个人的钱相同时，直接分配就可以了。