Есть четыре коробки: в первой коробке 121 камень, во второй — 122, в третьей — 123, а в четвёртой коробке камней нет. За один ход берут по одному камню из любых трёх коробок и кладут в оставшуюся. Сделали некоторое количество таких ходов.

а) Могло ли в первой коробке оказаться 121 камней, во второй — 122, в третье — 119, а в четвёртой — 4?

б) Могло ли в четвёртой коробке оказаться 366 камней?

в) Какое наибольшее число камней могло оказаться в первой коробке?