

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА АСАНСЬОР

Чрез последователно преглеждане на номерата на етажите се проверява дали асансьорът извършва движение нагоре или надолу и за съответното движение се натрупват броя на изминалите етажи в променливите `sum1` и `sum2`. В променливите `prevFloor` и `nextFloor` се помнят съответно номера на етаж, на който се намира асансьорът и номера на етаж, от който е извикан в дадения момент. Едновременно се запомня и най-дългата последователност от етажи, която изминава асансьора нагоре и надолу – променливите `ans1` и `ans2`.

Накрая остава да се изведе общата продължителност на движение на асансора: $sum1 * speedUp + sum2 * speedDown$ и максималното време на движение между две извиквания, т.е по-голямото от $ans1 * speedUp$ и $ans2 * speedDown$.

Автор: Велислава Емилова