## Увод в програмирането 2020/2021 Група 8, практикум №11

- **Зад. 1.** Да се напише рекурсивна функция, която смята сбора на две положителни числа.
- **Зад. 2.** Да се напише рекурсивна функция, която намира индекса на първата главна буква в низ. Ако няма такава, да се върне -1.
- **Зад. 3.** Да се напише рекурсивна функция, която връща дали низ е палиндром.
- Зад. 4. Да се напише рекурсивна функция, намира n-тото число на "Трибоначи".

Редицата е дефинирана така:

- $T_0 = 0$
- $T_1 = 1$
- $T_2 = 1$
- $T_n = T_{n-3} + T_{n-2} + T_{n-1}, \ n \ge 3$

Зад. 5. Да се напише функция, която приема масив от цели неотрицателни числа и начален индекс. Да се изведе дали чрез поредица от прескачания\* в масива може да се стигне до индекс, на чиято позиция стои елемент със стойност 0.

Ако се намираме на индекс і, то можем да прескочим към индекси:

```
i + arr[i]
i - arr[i]
Пример:
Вход:
    arr: [4, 2, 3, 0, 3, 1, 2], start: 5
Изход:
    1
Пояснение: Поредицата от индекси е: 5, 4, 1, 3
```

**Зад. 6.** Да се напише функция, която търси решение на задачата за разходката на коня.