

# Практикум задачи

## Stack

**Задача 1:** Реализирайте задачата за Ханойските кули. Върху 3 дървени пръта(A, B, C) се нанизват  $n$  диска( $n$  е въведено от вас) с различен диаметър всеки. Един диск може да се сложи върху друг, само и единствено, ако е с по-малък диаметър от долния. Върху празен прът може да се сложи всеки един от дисковете. Можете да премествате само по един диск на ход. В началото всички дискове са на прът A. Целта е да прехвърлите всички дискове на прът C, като спазвате правилата.

**Задача 2:** Сортирайте стек

(Забележка 0: В какъвто ред искате)

(Забележка 1: Можете да използвате само стек. Това да прехвърлите стойностите в динамичен масив, да ги сортирате там и да ги върнете в стека, не е решение :))

(Забележка 2: Можете да ползвате `std::stack`)