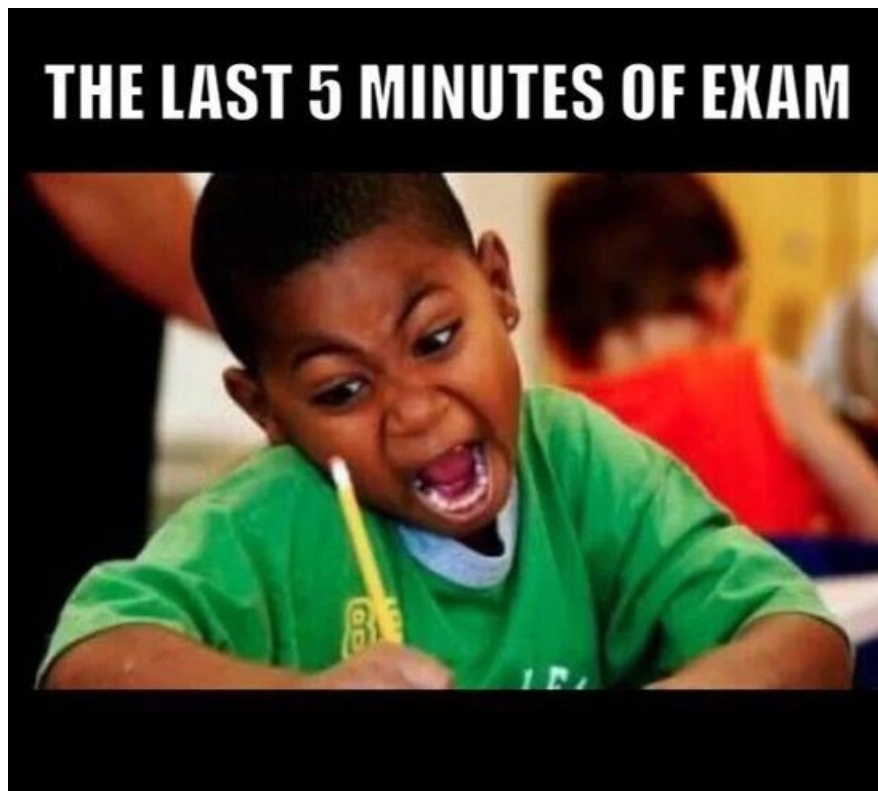


Семинар 14 по УП

Консултация за изпит част 2



Задача 1

- Дадени са 2 масива. Да се напише функция, която връща true, ако масивите са двойка еднакви крайни множества.

Задача 2

- Да се дефинира функция `shift_left` с подходящи параметри, която получава масив от числа (`int`) с произволна големина и число `n` от тип `unsigned int`. Функцията да “премества” първите `n` елемента на масива в края му. Например, за масива `[1,2,3,4,5,6,7]` и `n=3`, резултатното подреждане на елементите ще е `[4,5,6,7,1,2,3]`.

Задача 3

Нека е дадена следната структура, описваща масив в динамичната памет:

```
struct int_array { int *arr; unsigned int size; };
```

Да се дефинира подходяща функция `duplicate(a)`, която по масив от числа създава в динамичната памет и връща масив, в който всеки от елементите на `a` се среща два пъти последователно. Например, за масива `[1,2,2,3]`, резултатът ще бъде `[1,1,2,2,2,2,3,3]`.

Задача 4

Да се дефинира подходяща структура Point, описваща точка в равнината с координати от тип double и структура Mesh, описваща множество от точки в равнината с произволен брой елементи. Да се дефинира функция

Mesh positive (Mesh m),

която по дадено множество от точки създава ново множество само от тези точки, които са с положителна ордината (т.е. лежат над оста x).

Задача 5

Да се дефинира функция

`void shake (char *s)`

Функцията да премества всички главни латински букви на низа `s` в началото му, като реда им една спрямо друго се запазва, както се запазва и реда на останалите елементи. Например, ако `s` е низа “Hello World!”, след приложение на `shake(s)`, съдържанието на `s` ще бъде “HWello orld!”.

Желая ви успех на изпита!