Лабораторная работа

отправьте на почту esteban.azofeifa@gmail.com до 24.12.2019 23:59:59

Задача А

```
#include <stdio.h>
int main() {
  char name[10];
  printf("Who are you? ");
  fgets(name,10,stdin);
  printf("Glad to meet you, %s",name);
  return(0);
}
```

- **ИНСТРУКЦИЯ**:

Модифицируете эту программу, чтобы она читала n-количество символов текста, а потом выводила на экран тот же текст в обратном порядке. Пример: "ABCDE -> EDCBA"

Задача B

```
#include <stdio.h>

/*Ханойская башня: Даны три стержня, на один из которых нанизаны восемь колец, причём кольца отличаются размером и лежат меньшее на большем. Задача состоит в том, чтобы перенести пирамиду из восьми колец за наименьшее число ходов на другой стержень. За один раз разрешается переносить только одно кольцо, причём нельзя класть большее кольцо на меньшее.*/

// C recursive function to solve tower of hanoi puzzle
void towerOfHanoi(int n, char from_rod, char to_rod, char aux_rod) {
    if (n == 1) {
        printf("\n Move disk 1 from rod %c to rod %c", from_rod, to_rod);
        return;
    }
    towerOfHanoi(n-1, from_rod, aux_rod, to_rod);
    printf("\n Move disk %d from rod %c to rod %c", n, from_rod, to_rod);
    towerOfHanoi(n-1, aux_rod, to_rod, from_rod);
}
```

```
int main(void) {
  int n = 5; // Number of disks
    towerOfHanoi(n, 'A', 'C', 'B');  // A, B and C are names of rods
    return 0;
}
```

- **ИНСТРУКЦИЯ**:

Вместо текстового описания решения, модифицируйте эту программу, чтобы она графически показывала решение шаг за шагом. Пример:

```
  x
 xxx
xxxxx

 xxx
xxxxx  x

xxxxx  x  xxx
итд
*/
```

Задача C

- Отвечайте на следующие вопросы:

  1) Что Вам понравилось больше всего из Основы Программирования?
  2) Как Вы планируете использовать полученные знания? Никак?
  3) Какие еще темы в сфере программирования Вам хотелось бы изучать в будущем? Никаких?