



Задачи за домашна работа

(зададени в групите на Е. Василев след занятието на 30.11.2014)

ЗАДАЧА 1

Напишете програма, която прочита стойност за числото N от стандартния вход (клавиатурата) и отпечата на екрана N символа @, разположени един след друг на един ред без интервали между тях. Използвайте в програмата конструкцията за цикъл **for**.

Пример

Вход

6

Изход

@@@@@@

ЗАДАЧА 2

Напишете програма, която прочита стойност за числата M и N от стандартния вход (клавиатурата) и отпечата на екрана N символа #, разположени един след друг на един ред без интервали между тях като поредицата започва от позиция M в реда. Използвайте в програмата конструкцията за цикъл **for**.

Пример

Вход

5 8

Изход

#####

ЗАДАЧА 3

Напишете програма, която прочита стойност за числото N от стандартния вход (клавиатурата) и отпечата на екрана правоъгълен триъгълник, „висок“ и „широк“ N позиции и запълнен със символа &, както е показано в примера. Използвайте в програмата конструкцията за цикъл **for**.

Пример

Вход

5

Изход

```
&
& &
& & &
& & & &
& & & & &
```



★ Задача 4

Напишете програма, която рисува на екрана картинка на wrap-рампата, по която се пързаят скейтбордистите. Левият и десният край на рампата да се изобразят като равностранны правоъгълни триъгълници нарисувани със символа O, като височината им е N символа, а между левия и десния край на рампата да се остави празно пространство широко M интервала. M и N се четат от клавиатурата (първо M, после N). Под рампата да се нарисува един ред с тирета, който да изобразява земята. Вижте примера ☺

Пример

Вход

5 4

Изход

```

O              O
OO            OO
OOO          OOO
OOOO        OOOO
-----
```