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 пързалят скейтбордистите. Левият и десният край на рампата да се изобразят като равностранни правоъгълни триъгълници нарисувани със символа 0, 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

0 0

00 00

000 000

0000 0000

-------------