

Домашняя работа. «Функции»

Задание:

1. Напишите ф-цию, запрашивающую имя, фамилия, отчество и номер группы студента и выводящую введенные данные в следующем виде:

```
*****  
* Домашняя работа: «Функции» *  
* Выполнил: студент гр. W4017 *  
* Иванов Иван Иванович      *  
*****
```

Размер рамки должен определяться автоматически по самой длинной строке. Рамку вывести в консоль.

2. Напишите ф-цию, которая рисует равнобедренный треугольник из звездочек:

```
  *  
 ***  
*****  
*****  
*****
```

Кол-во рядов должно вводиться с клавиатуры. Доп., напишите такую же ф-цию, но которая выведет перевернутый треугольник.

3. Напишите ф-цию, которая должна проверить правильность ввода адреса эл. почты. Почта верна при условии:
 - a. весь адрес не должен содержать русские буквы и спецсимволы, кроме одной «собачки», знака подчеркивания, дефиса и точки, причем они не могут быть первыми и последними в адресе, и идти подряд, например: «.», «@.», «.@» или «@@», «_@», «@-», «--» и т.п.
 - b. имя эл. почты (до знака @) должно быть длиной более 2 символов, причем имя может содержать только буквы, цифры, но не быть первыми и единственными в имени, и точку;
 - c. после последней точки и после @, домен верхнего уровня (ru, by, com и т.п.) не может быть длиной менее 2 и более 11 символов.