Задачи на применение цикла for

Рекомендуется выполнять задачи в том порядке, в котором они здесь представлены, т.к. вы можете использовать идеи решения предыдущей задачи в следующей.

1. Пользователь вводит целое положительное число n. Необходимо вывести на экран числа от 1 до n включительно каждое на своей строке.

Результат: Результат:	
1 1	
2 2	
3	
4	
5 5	
6	
7	

2. Пользователь вводит целое положительное число n. Необходимо вывести на экран числа от 1 до n включительно на одной строке через пробел.

 Входные данные:
 5
 7

 Результат:
 1 2 3 4 5
 1 2 3 4 5 6 7

3. Пользователь вводит целое положительное число n. Необходимо вывести на экран числа от 1 до n, записанные через запятую. Примечание: запятая в начале списка или в конце списка является ошибкой!

 Входные данные:
 5
 7

 Результат:
 1, 2, 3, 4, 5
 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

4. Пользователь вводит целое положительное число n. Необходимо вывести на экран n символов "звездочка" (*) каждый на своей строке.			
Входные данные:	Входные данные:		
5	7		
Результат:	Результат:		
*	*		
*	*		
*	*		
*	*		
*	*		
	*		
	*		
5. Пользователь вводит целое положительное число n. Необходимо вывести на экран n символов "звездочка" в строку слитно.			
Входные данные:	Входные данные:		
5	7		
Результат:	Результат:		
****	*****		
6. Пользователь вводит целое положительно число n. Вывести на экран заполненный квадрат размером стороны n символов "звездочка".			
Входные данные:	Входные данные:		
5	7		
Результат:	Результат:		
****	****		
****	****		
****	****		
****	****		
****	****		

7. Пользователь вводит целое положительное число n. Вывести на экран числа от n до 1 и обратно до n каждое на своей строке. Число 1 должно встречаться ровно один раз.

Входные данные:	Входные данные:
5	7
Результат:	Результат:
5	7
4	6
3	5
2	4
1	3
2	2
3	1
4	2
5	3
	4
	5
	6
	7

8. Пользователь вводит целое положительное число n. Вывести на экран фигуру, состоящую из символов "звездочка", в которой каждая строка содержит і звездочек, где і изменяется от n до 1 и обратно до n. Строка с одной звездочкой должна встречаться ровно один раз.

Входные данные:	Входные данные:
5	7
Результат:	Результат:
****	*****
***	****
***	****
**	***
*	***
**	**
***	*
***	**
****	***

* * * * * * * * * * * * * * * * * *

9. Пользователь вводит целое положительное <u>нечетное</u> число п. Вывести на экран фигуру, состоящую из символов "звездочка", в которой каждая строка содержит і звездочек, где і изменяется от п до 1 и обратно до п с шагом 2. При этом все строки центрированы относительно первой строки. Строка с одной звездочкой должна встречаться ровно один раз.

 Входные данные:
 5

 Результат:

Дополнительные необязательные задачи

Здесь представлены задачи, решение которых не является обязательным, но послужит дополнительной практикой работы с циклом for. Нумерация задач приведена с учетом их сложности относительно основных задач.

6.5. Пользователь вводит два целых положительных числа m и n. Вывести на экран заполненный прямоугольник с шириной m символов "звездочка" и высотой n символов "звездочка".

Входные данные:	Входные данные:
5	7
3	4
Результат:	Результат:
****	*****
****	*****
****	*****

6.5*. Пользователь вводит два целых положительных числа m и n. Вывести на экран
пустой прямоугольник с шириной m символов "звездочка" и высотой n символов
"звездочка".

Входные данные:	Входные данные:
5	7
3	4
Результат:	Результат:
****	*****
* *	* *
****	* *

8.5. Пользователь вводит целое положительное число n. Вывести на экран букву "К", сформированную из символов "звездочка" высотой n знаков. Программа должна работать как для четных, так и для нечетных значений n.

 Входные данные:
 5

 Результат:
 * *

 * *
 * *

 * *
 * *

 * *
 * *

 * *
 * *

 * *
 * *

 * *
 * *

 * *
 * *

 * *
 * *