Задача 1.Отпечатайте в конзолата спирала в решетка.

Въвежда ви се число а и символ с. Отпечатайте в конзолата числата от 1 до а*а в квадрат със страна а спираловидно с решетка от символа с около тях.

Dyon. 2	Примери:	1				
Вход: 3 - Изход:						
-	-	-	-	-	-	-
			_			
-	1	-	2	-	3	-
-	-	-	-	-	-	-
_	8	_	9	_	4	_
					·	
_	-	-	-	-	-	-
-	7	-	6	-	5	-

(За по-красиво извеждане има табулация между колоните няколко нови реда между редовете.) Вход: 6 #

Изход:

#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
#	1	#	2	#	3	#	4	#	5	#	6	#
#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
#	20	#	21	#	22	#	23	#	24	#	7	#
#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
#	19	#	32	#	33	#	34	#	25	#	8	#
#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
#	18	#	31	#	36	#	35	#	26	#	9	#
#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
#	17	#	30	#	29	#	28	#	27	#	10	#
#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
#	16	#	15	#	14	#	13	#	12	#	11	#
#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#

Ограничения:

1<=a<=50

с е обикновен символ (буква,цифра,!,+,-,...) няма да ви се подават табулации, празни символи и т.н.

Може да използвате всичко до масиви включително.

Препоръчително е смислово да разделите задачата на две части – правене на спиралата от числа и отпечатване на решетката. Тези две части на задачата носят точки поотделно дори и да не успеете да ги направите и двете или да ги комбинирате.

Задача 2. сортиране на число

Въвежда ви се от конзолата число N. Вашата задача е да го сортирате в низходящ ред и на конзолата трябва да се принтира съответното сортирано число като на всеки четен индекс трябва да се принтира "\$"

Ограничения: $1 \le N \le 1000000$, в задачата се разрешава използването само на цикли ,условни оператори и примитивни променливи

Примери:

963674

9\$6\$4\$

39275

9\$5\$2