Задача 1. Въведи цяло число **n.** Изведи всички **числа от 1 до n,** които са **кратни на 7.**

Вход: 56 Изход: 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56

Задача 2. Въведи цяло двуцифрено число **n**. Изведи всички числа **от 100 до n, които са кратни на 12**.

Вход: 25 Изход: 96, 84, 72, 60,48, 36

Задача 3. Изведи **сумата** на всички числа **от 1 до 100**, които са **кратни на 3 и 7 едновременно.**

Изход: 210

Задача 4. Изведи **сумата** на всички числа **от 1 до 100**, които са кратни на 10 и първата им цифра е нечетна.

Изход: 250

Задача 5. Да се напише програма, която чете **текст** (стринг), въведен от потребителя. Да се изведе същата дума, като гласните букви **(a, e, i, o, u)** се заменят с символа * **(звезда)**.

Вход	Изход
hello	h*11*
moon	m**n
bamboo	b*mb**

Задача 6. Парола

Напишете програма, която първоначално прочита **име** и **парола** на потребителски профил. След това чете **парола за вход**, въведена от потребителя. При въвеждане на **грешна парола**, потребителя да се подкани да въведе **нова парола**, докато не я познае.

Примери

Вход	Изход
Nakov 1234	Welcome Nakov!
pass 1324	
1234	

Вход	Изход
Gosho secret secret	Welcome Gosho!

Насоки

- 1. Инициализирайте две променливи **username и password**, които ще съдържат потребителското име и паролата.
- 2. Инициализирайте променлива **input**, която ще държи въведената от потребителя парола за вход.
- 3. В while-цикъл, до въвеждане на валидна парола, четете нова парола.
- 4. Когато се въведе **валидна парола**, **принтирайте съобщението за успешен вход**.

Задача 7. Най-голямо число

Напишете програма, която до получаване на командата "Stop" чете цели числа, въведени от потребителя, и намира най-голямото измежду тях. Въвеждат се по едно число на ред.

Примери

Вход	Изход
100	100
99	
80	
70	
Stop	

Вход	Изход
-10	20
20	
-30	
Stop	

Вход	Изход
45	99
-20	
7	
99	
Stop	

Вход	Изход
999	999
Stop	

Изход
-1

Насоки

- 1. Създайте променлива, която да съхранява най-голямото число и има начална стойност int.MinValue.
- 2. Прочетете входните данни.
- 3. Създайте **while-цикъл**, с който да итерирате до получаване на команда "**Stop**".
- 4. Проверете дали прочетеното число е **по-голямо** от текущото най-голямо число.
 - о Ако е по-голямо, запазете това число като максимално
- 5. Преминете към следващите входни данни.

Задача 8. Най-малко число

Напишете програма, която до получаване на **командата "Stop"** чете **цели числа**, въведени от потребителя, и намира **най-малкото** измежду тях. Въвежда се по едно число на ред.

Вход	Изход
100	70
99	
80	
70	
Stop	

Вход	Изход
-10	-30
20	
-30	
Stop	

Вход	Изход
45	-20
-20	
7	
99	
Stop	

Вход	Изход
999	999
Stop	

Вход	Изход
-1	-2
-2	
Stop	

Задача 9. Редица цели числа

Напишете програма, която чете **n на брой цели числа**. Принтирайте **най-голямото** и **най-малкото** число измежду въведените, както е показано в примера по-долу. На **първия ред** от входа е дадено числото **n**, а на **следващите n реда** е дадено по едно **цяло число**.

Примери

Вход	Изход			
5	Max	number:	304	
10	Min	number:	0	
20				
304				
0				
50				

Вход	Изход			
6	Max	number:	1000	
250	Min	number:	0	
5				
2				
0				
100				
1000				
1				

Задача 10. *

Потребителят въвежда цели положителни числа. Когато тяхната сума достигне или надвиши 500, програмата прекратява въвеждането и отпечатва средното аритметично на всички въведени числа.

Вход: 100, 150, 120, 80, 50 **Изход**: Средно аритметично: 100

Задача 11. *

Въвеждай числа докато средното им аритметично не надвиши 50. Изведи наймалкото от въведените числа.

Вход: 34, 2, 56, 85, 55, 78 Изход: 2

Задача 12. Таблица за умножение

Отпечатайте на конзолата **таблицата за умножение** за числата **от 1 до 10** във формат:

"{първи множител} * {втори множител} = {резултат}".

Вход	Изход		
Вход (няма вход)	1 * 1 = 1 1 * 2 = 2 1 * 3 = 3 1 * 4 = 4 1 * 5 = 5 1 * 6 = 6 1 * 7 = 7 1 * 8 = 8 1 * 9 = 9 1 * 10 = 10		
	1 * 10 = 10 10 * 1 = 10 10 * 2 = 20 10 * 3 = 30 10 * 4 = 40 10 * 5 = 50 10 * 6 = 60 10 * 7 = 70 10 * 8 = 80 10 * 9 = 90 10 * 10 = 100		

Задача 13. Часовник

Напишете програма, която отпечатва **часовете в денонощието от 0:0 до 23:59**, всеки на отделен ред. Часовете трябва да се изписват във формат "{час}:{минути}".

Вход	Изход
(няма вход)	0:0
	0:1
	0:2
	0:3
	0:4
	0:5
	0:6
	0:7
	0:8
	0:9
	0:10
	•••
	23:50
	23:51
	23:52
	23:53
	23:54
	23:55
	23:56
	23:57
	23:58
	23:59

Задача 14. Правоъгълник от звездички (*)

Напишете програма, която чете ширина и височина на правоъгълник (цели, положителни числа) и изчертава правоъгълник от звездички в конзолата.

Примери

Вход	Изход
5	****
5	****

4	******
10	******

Задача 15. Рамка на правоъгълник *

Напишете програма, която чете ширина и височина на правоъгълник (цели, положителни числа) и изчертава рамката на правоъгълник със звездички.

Вход	Изход	
3	***	
3	* *	

5	*****	
10	* *	
	* *	
	* *	

Задача 16. Правоъгълен триъгълник от звездички

Напишете програма, която чете височината на триъгълник (цяло, положително число) и изчертава триъгълник от звездички в конзолата.

Примери

Вход	Изход
6	*
	**

4	*
	**

Задача 17. Обърнат триъгълник от звездички

Напишете програма, която чете височината на триъгълник (цяло, положително число) и изчертава триъгълник от звездички обърнат на обратно.

Вход	Изход
10	******

	**
	*

Задача **18.** Елха от *

Напишете програма, която чете височина на елха (цяло, положително число) и печата остроъгълен равнобедрен триъгълник (елха) от звездички.

Примери

Вход	Изход
5	*

7	*

Задача 19. Контур на триъгълник

Вход	Изход		
5	*		
	* *		
	* *		
	* *		

7	*		
	* *		
	* *		
	* *		
	* *		
	* *		
