# Задача 5

## Вложенные циклы. Простые алгоритмы.

Напечатать в консоли следующие фигуры.

Для печати реализовать отдельную функцию с параметрами.

Для различных вариантов могут быть заданы следующие параметры:

- h высота фигуры
- w ширина фигуры
- s размер фигуры

Для каждого варианта указаны допустимые значения данных параметров, а также в скобках приведены значения параметров для приведенного примера.

Запрещено использовать строки, массивы, а также управлять курсором, можно только использовать циклы, условный оператор, System.out.print(...) / System.out.println(...), а также вспомогательные (реализованные самостоятельно) функции.

1.  $h \ge 3$ ,  $w \ge 3$  (в примере ниже: h = 5, w = 7)



2.  $h \ge 3$  (в примере ниже: h = 7)



3.  $h \ge 2$  (в примере ниже: h = 7)



4.  $h \ge 1$  (в примере ниже: h = 5)

a ba aba baba ababa

5.  $h \ge 1$ ,  $w \ge 1$  (в примере ниже: h = 4, w = 10)

aaaabbbbaa aaabbbaaab aabbaabbaa ababababab

6.  $h \ge 3$ ,  $w \ge 3$  (в примере ниже: h = 11, w = 14)

```
7.
      s >= 1, s - нечетное (в примере ниже: s = 5)
****
8.
      s >= 1 (в примере ниже: s = 6)
*****
 *$$$*
  *$$*
    *$*
9.
      s >= 1 (в примере ниже: s = 9)
      h >= 1, w >= 1 (в примере ниже: h = 6, w = 10)
10.
ababababab
ccddccddc
babababa
ddccddc
ababab
ccddc
      h, w = 3, 5, 7, ... (в примере ниже: h = 7, w = 9)
11.
```

| \* | \* | \* | \* | | -+-+-+ | | \* | \* | \* | \* | | -+-+-+ | | \* | \* | \* | \* | -----

```
12. w >= 3, w - \text{нечетное} (в примере ниже: w = 11)
```

13.  $w \ge 3$  (в примере ниже: w = 11)

14.  $w \ge 3$  (в примере ниже: w = 14)

\_\_\_\_\_

15.  $h \ge 3$ ,  $w \ge 3$  (в примере ниже: h = 17, w = 14)

16.  $h \ge 1$  (в примере ниже: h = 13)

17.  $s \ge 2$ , s — четное (в примере ниже: s = 8)



18.  $s \ge 2$  (в примере ниже: s = 7)

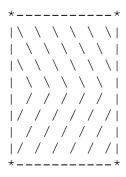
\*----\*
| \*---\*
| | \*-\*|
| | \*-\*|
| | \*---\*

```
19.
     w >= 3, w — нечетное (в примере ниже: w = 11)
* * * * * *
** * * * *
**** * ****
****
      w >= 1, h >= 1, s >= 1, s - размер прямоугольника из звездочек (в примере ниже: <math>w = 13, h = 9, s = 2)
20.
|** ** |
   ** ** *|
+----+
     w \ge 2, w - четное, h \ge 2 (в примере ниже: w = 12, h = 23)
+----+
      *****|
|****
       *****|
| * * * * *
|****
       *****|
|****
       *****|
       *****|
| * * * * *
*----*
      h \ge 1, w \ge 1 (в примере ниже: h = 8, w = 15)
22.
012345678901234
 01234567890123
  0123456789012
   012345678901
    01234567890
      0123456789
       012345678
```

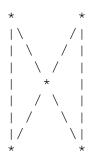
01234567

### 23. $h \ge 1$ (в примере ниже: h = 9)

#### 24. h >= 4, h — четное, w >= 3 (в примере ниже: w = 13, h = 10)



#### 25. $h \ge 5$ , $h \longrightarrow$ нечетное (в примере ниже: h = 9)



26. 
$$s >= 5$$
,  $s$  — нечетное (в примере ниже:  $s = 11$ )

```
w и h \ge 5, w и h — нечетные (в примере ниже: w = 13, h = 9)
27.
      *----*
      s >= 2, s — четное (в примере ниже: s = 12)
28.
      *****
      *###*
      *##*
      *#*
  *##*
29.
   s >= 2, s — четное (в примере ниже: s = 10)
    0
   01
  012
 0123
01234
     43210
     3210
     210
     10
30.
   s >= 3 (в примере ниже: s = 8)
*****
 *#####*
  *#
   *#
      *#####*
       *****
```

31. s >= 3, s — нечетное (в примере ниже: s = 11)

32. s >= 3, s — нечетное (в примере ниже: s = 11)

33. s = 4, 7, 10, 13, 16, ... (в примере ниже: s = 10)

