

Japanese flag

Result

```
Введите значение N = 2
#####
#      #
#  **  #
#  **  #
#      #
#####

C:\Python371\> python flag.py
Введите значение N = 4
#####
#              #
#              #
#      **      #
#    *oo*      #
#    *oo*      #
#      **      #
#              #
#              #
#####

C:\Python371\> python flag.py
Введите значение N = 6
#####
#              #
#              #
#              #
#      **      #
#    *oo*      #
#   *oooo*     #
#   *oooo*     #
#    *oo*      #
#      **      #
#              #
#              #
#              #
#####
```

Исходный код (flag.py)

```
def flag(N): # 8 requirement
    ''' The function takes the parameter N and outputs a string
        with an ASCII art of the japanese flag.'''

    width_without_border = 3 * N
    width_with_border = 3 * N + 2
    vertical_distance = N // 2

    rectangle_border = ['#' * width_with_border]

    empty_area = []
    for i in range(vertical_distance):
```

```

        line = '#' + " " * width_without_border + '#'
        empty_area.append(line)

    l_f = (width_without_border // 2) - 1
    l_s = (width_without_border // 2) - 1

    circle_area = []
    for i in range(vertical_distance):
        circle = '*' + "o" * i * 2 + '*'
        l_s -= 1
        line = '#' + " " * l_f + circle + " " * l_s + ' ' + '#'
        l_f -= 1
        circle_area.append(line)

    first_array = rectangle_border + empty_area + circle_area
    second_array = first_array[:]
    second_array.reverse()
    general_array = first_array + second_array

    # 7 requirement
    japanese_flag = '\n'.join(general_array)
    return japanese_flag

prompt = "Введите значение N = "
N = input (prompt)

# Исключение ValueError vs ArgumentError в данном случае также
# обрабатывает
# ситуацию при вводе значения N, отличного от целого четного числа.
try:
    # 1 requirement
    N = int(N)
    if N % 2 == 0:
        jap_flag = flag(N)
        print (jap_flag)
    elif N % 2 == 1:
        print ('Введенное значение должно быть четным числом')
except ValueError:
    print ('Неверный формат ввода. Введенное значение должно быть
    целым числом')

```