

Python

Задача 1.

Дан целочисленный массив. Необходимо вывести true, если есть повторения и false, если нет.

Input: nums = [1,2,3,1]

Output: true

Input: nums = [1,2,3,4]

Output: false

Решение:

```
nums=[1,2,3,4,4]
```

```
def reps(nums):
```

```
    if len(set(nums))!=len(nums):
```

```
        return print(True)
```

```
    else:
```

```
        print(False)
```

Задача 2.

Дано число n. Вернуть факториал этого

числа. Вызвать -1, если N не
целочисленно, а так же если N
отрицательно:

Input: n = 5

Output: 120

Input: n = 0

Output: 1

Решение:

```
def factorial(n):
```

```
    if isinstance(n, float) or n < 0:
```

```
        return -1
```

```
    elif n == 0:
```

```
        return 1
```

```
    else:
```

```
        result=1
```

```
        for i in range(1, n+1):
```

```
            result *= i
```

```
            i+=1
```

```
        return result
```

