

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
“БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ”
ФАКУЛЬТЕТ ЭЛЕКТРОННО-ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Отчет по лабораторной работе №1

Специальность ПО-13

Выполнил:

Д. В. Шибун

студент группы ПО-13

Проверил:

А. Д. Кулик

13.02.2026

Цель работы:

Закрепить базовые знания языка программирования Python при решении практических задач.

Задание 1.

8) Вывод всех уникальных чисел.

Код программы:

```
def uniq_numbers(param):
    uniq = set(param)
    return uniq

N = int(input("Введите кол-во чисел: "))
numbers = []

for i in range(N):
    num = int(input(f"Введите число {i+1}: "))
    numbers.append(num)

print("Уникальные числа: ", uniq_numbers(numbers))
```

Спецификация ввода

Введите кол-во чисел: <число>

Введите число 1: <число>

Введите число 2: <число>

...

Введите число n: <число>

Пример

Введите кол-во чисел: 2

Введите число 1: 2

Введите число 2: 3

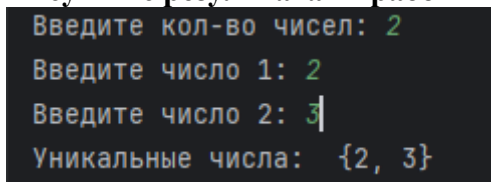
Спецификация вывода

Уникальные числа: {<число 1>, <число 2>, ... <число n>}

Пример

Уникальные числа: {2, 3}

Рисунки с результатами работы программы



```
Введите кол-во чисел: 2
Введите число 1: 2
Введите число 2: 3
Уникальные числа: {2, 3}
```

Задание 2.

8) Даны две двоичные строки a и b, вернуть их сумму как двоичную строку.

Input: a = "11", b = "1"

Output: "100"

Код программы:

```
def addBinary(a: str, b: str) -> str:  
    return bin(int(a, 2) + int(b, 2))[2:]  
print(addBinary("11", "1")) # 100
```

Спецификация ввода

Строки уже даны

Пример

("11", "1")

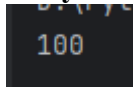
Спецификация вывода

<двоичная строка>

Пример

100

Рисунки с результатами работы программы



Вывод:

Я закрепил базовые знания языка программирования Python при решении практических задач.