

УО Брестский Государственный Технический Университет
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №1
Вариант 19

Выполнил:
Студент 3 курса
Группы ПО-13
Тарасюк М.И.
Проверил:
Кулик А.Д.

Брест 2025

Цель: закрепить базовые знания языка программирования Python при решении практических задач.

Задание 1:

Вывод размаха последовательности (разницы между максимальным и минимальным числом).

Решение:

```
numbers=[]
items=int(input())
for i in range(items):
    number=int(input())
    numbers.append(number)
print(max(numbers)-min(numbers))
```

Задание 2:

Напишите функцию для поиска самой длинной общей строки префикса среди списка строк. Если общего префикса нет, верните пустую строку "".

class Solution:

```
def longestCommonPrefix(self, strs: List[str]) -> str:
    word=""
    min_word=min(strs)
    for i in range(len(min_word)):
        for j in range(len(strs)):
            if min_word[i]==strs[j][i]: continue
            return word
        word+=min_word[i]
    return word
```

Вывод: закреплены базовые знания языка программирования Python при решении практических задач.