

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут»  
Фізико-технічний інститут

## **Лабораторна робота з програмування № 7**

**Виконав:**

Студент 2 курсу  
групи ФЕ-81  
Адамантіс М. В.

**Перевірив:**

Прогонов Д. О.

Київ 2019

## Формулювання завдання

1. Задано послідовність стрингів різної довжини. Отримати номери всіх рядків, що містять як фрагмент перший рядок. В результаті отримати послідовності стрингів з виключеними пробілами та знайденими фрагментами першого рядка.

## Програмний код

```
#!/usr/bin/env python3
import sys, os
sys.path.append(os.path.abspath(os.path.join(os.path.dirname(__file__), "..")))
from inc.errorhandling import handle, error_message

usage = 'main.py [input file]\n'

def main():
    try:
        if len(sys.argv) != 2:
            print(usage)
            return

        input_file = sys.argv[1]
        if not os.path.exists(input_file):
            raise ValueError('Input file doesn\'t exist')
            return

        strings = []
        with open(input_file, 'r') as f:
            strings = [str(line).strip() for line in f]

        results = []
        first_line = strings.pop(0)
        for i, s in enumerate(strings):
            if first_line in s:
                s = ".join(s.split(' '))
                results.append((i, s))




        print(results)

    except KeyboardInterrupt:
        print('Bye!')
```

```
    exit(0)
except Exception as e:
    if e.__class__ == EOFError:
        print('Bye!')
        exit(0)
    handle(e)

if __name__ == "__main__":
    main()
```

## Приклад виконання

**IPT-2020-FE81** on  [work/m.adamantis](https://github.com/madamantis)   **v4.8.2**  
→ **python3** [results/lab7/main.py results/lab7/example\\_strings.txt](#)  
[(0, 'fooAAAbaz'), (3, 'AAA'), (5, 'trynewstrAAA')]