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

Анцибор В.Є.

**Перевірив:**

Прогонов Д. О.

Київ 2019

**Формулювання завдання**

Скласти програму, що дозволяє визначити позиції всіх входжень у заданий рядок якого-небудь символа із другого заданого рядка. Результатом роботи програми повинна бути -1, якщо перший рядок не містить в собі жодного символа, що належить водночас другому рядку.

**Програмний код**

|  |  |
| --- | --- |
| **def in\_data():** |  |
|  | **string\_1 = input("Please enter a text line for searching:\n")** |
|  | **string\_2 = input("\nPlease enter a text line,\nfrom which you will be searching an element positions: \n")** |
|  | **print("\nChoose an element you want to search in 2-nd line. \nLast element you can choose is ", len(string\_2), ".")** |
|  | **sym = int(input())** |
|  |  |
|  | **return string\_1, string\_2, sym** |
|  |  |
|  | **def count(string\_1, string\_2, sym):** |
|  | **counter = 0** |
|  | **data = list()** |
|  | **k = string\_2[sym - 1]** |
|  | **for i in string\_1:** |
|  | **counter += 1** |
|  | **if i == k:** |
|  | **data.append(counter)** |
|  | **if len(data) == 0:** |
|  | **print("\n-1. This element hasn't been meeted.")** |
|  | **return -1** |
|  | **else:** |
|  | **print("\nThis element has been meeted in next positions:")** |
|  | **for i in data:** |
|  | **print(str(i))** |
|  | **return data** |
|  |  |
|  | **def main():** |
|  | **a, b, c = in\_data()** |
|  | **count(a, b, c)** |
|  |  |
|  |  |
|  | **if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":** |
|  | **main()** |

**Приклад виконання**

