

Практическое занятие № 7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цели: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

1.

Постановка задачи:

Дана непустая строка. Вывести коды ее первого и последнего символа.

Текст программы:

Дана непустая строка. Вывести коды ее первого и последнего символа.

```
import random

a = []
d = int(input('Введи размер массива: '))
t = 0

while t < d:
    a.append(chr(random.randint(45, 100)))
    t += 1

print(''.join(a))
print(ord(a[0]))
print(ord(a[-1]))
```

Протокол работы программы:

Введи размер массива: 10

1<04d.E?L4

49

52

Process finished with exit code 0

2.

Постановка задачи:

Дана строка, содержащая полное имя файла, то есть имя диска, список каталогов (путь), собственно имя и расширение. Выделить из этой строки расширение файла (без предшествующей точки).

Текст программы:

```
# Дана строка, содержащая полное имя файла, то есть имя диска, список  
каталогов (путь),  
# собственно имя и расширение. Выделить из этой строки расширение файла (без  
предшествующей точки).  
  
filename = 'C:/WindowsSystem22/calc.exe' # полное имя файла  
print(filename)  
i = 0  
m = filename.find('.')  
  
while i <= 27:  
    if m != i:  
        i += 1  
    else:  
        print(filename[i + 1:i + 5])  
        break
```

Протокол работы программы:

C:/WindowsSystem22/calc.exe

exe

Process finished with exit code 0

C:/WindowsSystem22/calc.docx

docx

Process finished with exit code 0

Вывод: Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.