

Тема: Составление программ с функциями в IDE Pycharm Community

Цели: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE Pycharm Community

Задание 1:

Код программы:

```
import random
symbols = ["a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", "l", "m", "n", "o", "p", "q", "r", "s", "t", "u", "v",
           "w", "x", "y", "z"]
while True:
    try:
        k = int(input("введите число символов"))
        break
    except ValueError:
        print("что-то пошло не так")
        continue

1 usage  ▴ Dins
def string(k):
    string = ""
    for i in range(k):
        string = string + random.choice(symbols)
    print(f"строка: {string}")

string(k)
```

Протокол работы:

введите число символов 5

строка: tnsbz

Process finished with exit code 0

Задание 2:

Код программы:

```

while True:
    try:
        a = int(input("введите длину прямоугольника"))
        b = int(input("введите ширину прямоугольника"))
        break
    except ValueError:
        print("что-то пошло не так")
        continue

```

1 usage Dins

```

def number_of_square(a,b):
    if a>b:
        a = a//b
        return a

    elif b>a:
        b = b//a
        return b

print(f"количество квадратов: {number_of_square(a,b)}")

```

Протокол работы:

введите длину прямоугольника10
 введите ширину прямоугольника2
 количество квадратов: 5

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с функциями в IDE Pycharm community
 Выполнены разработка кода , отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на Github.