

Тема: составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community

Задание 1:

Код программы:

```
A = [1, 2, 3, 4, 5]

n = len(A)
result = []
try:
    for i in range(n // 2):
        result.append(A[i])
        result.append(A[n - i - 1])
    if n % 2 != 0:
        result.append(A[n // 2])
except:
    print("something went wrong")

print(result)
```

Протокол работы:

[1, 5, 2, 4, 3]

Process finished with exit code 0

Задание 2:

```
lst = [1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 9, 10, 11]
lst.sort()

a = 1
try:
    for i in range(1, len(lst)):
        if lst[i] != lst[i - 1]:
            a += 1
except:
    print("something went wrong")

print(a)
```

Протокол работы:
11

Process finished with exit code 0

Задание 3:

```
lst = [1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 9, 10, 11]

last_element = lst[0]
try:
    for i in range(len(lst) - 1):
        lst[i] = lst[i + 1]
    lst[-1] = last_element
except:
    print("something went wrong")

print(lst)
```

Протокол работы:
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 1]

Process finished with exit code 0

Вывод: Выполняя практическую работу, я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ со списками в IDE PyCharm Community.