

Постановка задачи

Сформировать и вывести целочисленный список размера 10, первый элемент которого равен A, второй равен B, а каждый последующий элемент равен сумме всех предыдущих.

Текст программы на Python

```
list1 = []
try:
    a = int(input("Введите число A: ")) # Запись значений для первых двух чисел
    b = int(input("Введите число B: "))
    summ = a + b
    list1.append(a)
    list1.append(b) # Заносим в пустой список наши первые два числа
    for count in range(2, 10): # Диапазон от 3 числа до 10 числа
        list1.append(summ)
        list1[count] = summ
        summ += list1[count] # Каждое последующее число будет равно сумме предыдущих
    print(list1)
except ValueError: # Если будет введено недопустимое значение
    print("Введено недопустимое значение")
```

Протокол работы программы

Введите число A: 1

Введите число B: 4

[1, 4, 5, 10, 20, 40, 80, 160, 320, 640]

Process finished with exit code 0