**Практическое задание.**

**Тема**: Циклы языка программирования Python.

**Цель**: Закрепить теоретические знания о циклах for и while.

**Задачи**: Реализовать циклический алгоритм. Синтаксически правильно применить конструкцию while с условием. Осуществить поиск с помощью цикла for.

**Задание 1**

all\_keys = ['red key', 'blue key', 'golden key', 'red key', 'blue key', 'white key', 'golden key']  
a = 0  
i = 'golden key'  
for i in all\_keys:  
 if i == 'golden key':  
 a+=1  
 print(True,a)  
 else:  
 print("False")

**Задание 2**

message = '6\_185+\_7\*/#4i/\*(@n'  
for i in message:  
 if i== '7':  
 i = 'П'  
 elif i== '1':  
 i = 'T'  
 elif i== 'n':  
 i = '!'  
 elif i== '+':  
 i = 'Я'  
 elif i== 'i':  
 i = 'И'  
 elif i== '/':  
 i = 'Л'  
 elif i== '(':  
 i = 'С'  
 elif i== '5':  
 i = 'Б'  
 elif i== '6':  
 i = 'у'  
 elif i== '\_':  
 i = 'ПРОБЕЛ'  
 elif i== '\*':  
 i = 'O'  
 elif i== '8':  
 i = 'E'  
 elif i== '#':  
 i = 'У'  
 elif i== '4':  
 i = 'Ч'  
 elif i== '@':  
 i = 'Ь'  
 print(i)

**‘**У меня пoлучилось**!’**