//Система аутентификации с проверкой паролем

//Подключаемые библиотеки

#include <stdio.h>

#include <string.h>

// Константы для нашей программы

#define PASS\_SIZE 100

#define PASSWORD (данные удалены)

// Функция сравнения строк

int compare(char\* str\_1, char\* str\_2) {

    for (int i = 0; i < PASS\_SIZE; ++i) {

        if (str\_1[i] != str\_2[i]) {

            return i + 1;

        }

    }

    return 0;

}

int main() {

    int count = 0; // счетчик попыток

    char password[] = PASSWORD; //

    char buff[PASS\_SIZE];  // Буфер для пароля, вводимого системой

    // Цикл аутентификации

    for (;; ++count) {

        printf("Enter password: ");

        // Считываем пароль с клавиатуры

        fgets(&buff[0], PASS\_SIZE, stdin);

        // Сверяем введеный и оригинальный пароль

        if (compare(buff, password)) {

            printf("Wrong password\n"); // Сообщаем об ошибке

        } else {

            break; // Выход из цикла

        }

        // Выходим при трех неудачных попытках

        if (count == 2) {

            return -1;

        }

    }

    printf("Password OK. Welcome to the club, buddy!");

    return 0;

}