**Завдання 1**

Пароль і 4 спроби. Завдання виконуємо через while або do while.

1. Запросити у користувача пароль!

2. Якщо пароль не вірний повідомити що залишилось 4 спроби!

- якщо далі невірні паролі спроби зменшуються.

- коли спроб вже нема вивести повідомлення: "Будь ласка спробуйте пізніше!".

3. Якщо користувач одразу чи після кількох спроб ввів вірний пароль, вивести повідомлення "Запрошуємо на сайт!".

4. **Завдання реалізуємо без break і міток!**

------------------------------------------------------------------------------------------

**Завдання 2**

Переробити попередню домашню роботу за допомогою циклу while або do...while, а саме:

1. Створіть програму, яка обчислює факторіал натурального числа n, яке користувач введе з клавіатури.
2. Створіть програму, що виводить на екран всі чотиризначні числа послідовності 1000 1003 1006 1009 1012 1015 … 9999
3. Створіть програму, що виводить на екран перші 55 елементів послідовності 1 3 5 7 9 11 13 15 17 …
4. Створіть програму, що виводить на екран всі невід'ємні елементи послідовності 90 85 80 75 70 65 60 …
5. Створіть програму, що виводить на екран перші 20 елементів послідовності 2 4 8 16 32 64 128 …
6. Виведіть на екран всі числа в послідовності 2a-1(крок зміни лічильника), де початкове значення a = 2 та які менше 10000.
7. Виведіть на екран всі двозначні члени послідовності 2a+200(крок зміни лічильника), де початкове значення змінної a = -166.
8. Написати програму що обчислює піднесення до степеня. В 1й промпт вводиться число,а в 2й промпт степінь. Умови: Степінь може бути додатня, від'ємна або 0. Обрахувати всі можливі варіанти. Задачу бажано виконати використовуючи 1 цикл!

a^b = a\*a b раз;

a^-b= 1/a^b;

a^0 = 1;