

Homework Python

1. Показать на экране таблицу умножения для всех чисел от 1 до 9.

В таком виде:

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 4 6 8 10 12 14 16 18
3 6 9 12 15 18 21 24 27
4 8 12 16 20 24 28 32 36
5 10 15 20 25 30 35 40 45
6 12 18 24 30 36 42 48 54
7 14 21 28 35 42 49 56 63
8 16 24 32 40 48 56 64 72
9 18 27 36 45 54 63 72 81
```

2. Используя цикл for нарисуйте следующую фигуру, если пользователь задает размер стороны и символ:

Например:

Сторона квадрата = 5

Символ = #

1 #####

2

3 #####

4

5 #####

3. Используя цикл for нарисуйте следующую фигуру, если пользователь задает размер стороны и символ для четного и нечетного счета:

Например:

Сторона квадрата = 5

Символ = #, *

1 #####

2 *****

3 #####

4 *****

5 #####

4. Используя цикл for нарисуйте следующую фигуру, если пользователь задает размер стороны и символ:

Например:

Сторона квадрата = 5

Символ = #

1 #

2 #

3 #

4 #

5 #

5. Дан текст: **"Hello Python! Hello User! How are you Python? I'm good, and you? Thank you, I'm good, too. Can you help me with task? Yes, sure. It's my task (show the code). I want to ask ChatGPT."**
- a) Посчитайте сколько предложений в данном тексте;
 - b) Посчитайте сколько пробелов в данном тексте;
 - c) Посчитайте сколько раз встречается буква "а";
 - d) Переведите данный текст в нижний регистр;
 - e) Выведите каждый 5-й символ данного текста;
 - h) Посчитайте длину текста и если она четная укажите это, если нечетная также укажите это;
 - i) Выведите данный текст в обратном порядке.
6. Дан текст: **"Our phone number + 38 (088) 125 67 92 and we are open from 9:00 to 18:00."**
- a) Посчитайте сумму всех чисел входящих в данный текст;
 - b) Посчитайте сумму всех четных чисел входящих в данный текст;
 - c) Посчитайте сумму всех нечетных чисел входящих в данный текст;
 - d) Посчитайте сумму всех чисел входящих в данный текст, которые делятся на 3 без остатка.

Homework Python

1. Показати на екрані таблицю множення всіх чисел від 1 до 9.

У такому вигляді:

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 4 6 8 10 12 14 16 18
3 6 9 12 15 18 21 24 27
4 8 12 16 20 24 28 32 36
5 10 15 20 25 30 35 40 45
6 12 18 24 30 36 42 48 54
7 14 21 28 35 42 49 56 63
8 16 24 32 40 48 56 64 72
9 18 27 36 45 54 63 72 81
```

2. Використовуючи цикл for намалюйте наступну фігуру, якщо користувач задає розмір сторони та символ:

Наприклад:

Сторона квадрата = 5

Символ = #

1 #####

2

3 #####

4

5 #####

3. Використовуючи цикл for намалюйте наступну фігуру, якщо користувач задає розмір сторони та символ для парного та непарного рахунку:

Наприклад:

Сторона квадрата = 5

Символ = #, *

1 #####

2 *****

3 #####

4 *****

5 #####

4. Використовуючи цикл for намалюйте наступну фігуру, якщо користувач задає розмір сторони та символ:

Наприклад:

Сторона квадрата = 5

Символ = #

1 #

2 #

3 #

4 #

5 #

5. Даний текст: **"Hello Python! Hello User! How are you Python? I'm good, and you? Thank you, I'm good, too. Can you help me with task? Yes, sure. It's my task (show the code). I want to ask ChatGPT."**
- a) Порахуйте скільки речень у даному тексті;
 - b) Порахуйте скільки прогалин у цьому тексті;
 - c) Порахуйте скільки разів трапляється літера "a";
 - d) Переведіть цей текст у нижній регістр;
 - e) Виведіть кожен 5-й символ цього тексту;
 - h) Порахуйте довжину тексту і якщо вона парна вкажіть це, якщо непарна вкажіть це;
 - i) Виведіть цей текст у зворотному порядку.
6. Даний текст: **"Our phone number + 38 (088) 125 67 92 і ми отримуємо від 9:00 to 18:00."**
- a) Порахуйте суму всіх чисел, що входять до цього тексту;
 - b) Порахуйте суму всіх парних чисел, що входять до цього тексту;
 - c) Порахуйте суму всіх непарних чисел, що входять до даних тексту;
 - d) Порахуйте суму всіх чисел, що входять до цього тексту, які діляться на 3 без залишку.