

- 23.  $Y(x)=(x^3)*\cos(x^2)$ ,  $x=[-2...2]$
- 24.  $Y(x)=(x^3)+\cos(15*x)$ ,  $x=[-2...2]$
- 25.  $Y(x)=(3^x)+\cos(15*x)$ ,  $x=[-1...2]$

**Завдання 2:** Зобразити гістограму частоти появи літер у певному тексті та зберегти у .png файл.

**Завдання 3:** Зобразити гістограму частоти появи у певному тексті звичайних, питальних та окличних речень, а також речень, що завершуються трикрапкою та зберегти у .png файл.

***Контрольні питання:***

1. Які засоби мова Python надає для роботи з 2D графікою? Які бібліотеки призначені для роботи з графікою?
2. Яким чином можна відобразити графік математичної функції?
3. Як можна налаштувати колір та тип лінії на графіку математичної функції?
4. Яким чином можна відобразити гістограму?
5. Яким чином можна зберегти зображення у файл?