### Завдання на базові операції та введення/виведення (2-3год):

1. Користувач вводить з клавіатури два числа. Необхідно знайти суму чисел, різницю чисел, добуток чисел. Результат обчислень вивести на екран.
2. Користувач вводить з клавіатури два числа. Перше число — це значення, друге число — відсоток, який потрібно порахувати. Треба вивести на екран відсоток від першого числа.
3. Напишіть програму, яка обчислює площу прямокутника. Користувач з клавіатури вводить ширину та висоту прямокутника.
4. Користувач вводить з клавіатури температуру по шкалі Цельсія. Треба перевести температуру в градуси по Фаренгейту і вивести на екран.

### Завдання на роботу з числами та обчисленнями (3-4години):

1. Напишіть програму, яка знаходить середнє арифметичне значення трьох введених дробових чисел.
2. Користувач вводить число та ступінь. Програма обчислює вказану ступінь цього числа.
3. Напишіть програму, яка пропонує користувачеві ввести радіус окружності, а потім обчислює площу та довжину цієї окружності. Число Pi задається в програмі як дійсна константа.
4. Напишіть програму, яка надає користувачеві можливість ввести з клавіатури кількість гривень і переводить цю кількість у долари, євро та біткоїни.
5. Напишіть програму, яка переводить кілометри в сухопутні та морські милі.
6. Поміняти місцями значення змінних a і b, спочатку за допомогою додаткової третьої змінної, а потім без.

### Завдання на роботу з числами та рядками (3-4години часу):

1. Ввести з клавіатури два тризначних числа та поміняти у них середні цифри.
2. Ввести чотиризначне число і підрахувати суму першої та третьої цифри та різницю між другою та четвертою цифрою.
3. Ввести з клавіатури тризначне число та видалити з нього середню цифру.
4. Напишіть програму, яка пропонує користувачеві ввести суму грошового вкладу в гривнях, а також процент річних, які виплачує банк. Визначити суму грошей, яку виплачуватиме банк вкладникові кожного місяця.
5. Напишіть програму, яка переводить фунти в кілограми. Один фунт — 405,9 грама. Потім реалізуйте зворотний переведення — з кілограмів у фунти.
6. Ввести з клавіатури тризначне число та «перевернути» його.

### Складні задачі з обробкою даних (2-3години часу):

1. Розрахувати загальну масу всіх планет Сонячної системи. Обчислити середнє арифметичне мас планет. Потім — масу кожної планети в процентному співвідношенні, якщо взяти за 100% загальну масу всіх планет. У скільки разів маса найбільшої планети більша, ніж сума мас усіх інших планет? Усі результати — показати на екрані.
2. Ввести довжину, ширину та висоту кімнати. Підрахувати, скільки фарби піде на фарбування стін цієї кімнати, якщо на 1 м² стіни припадає N літрів фарби і M% поверхні стін займають вікна та двері. Розрахувати загальну вартість фарби, враховуючи, що один літр фарби коштує R гривень.