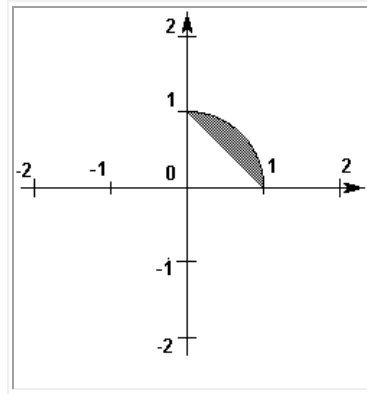


### Поточні задачі за Темою № 3

#### Умовні оператори (if, else)

1. Напишіть програму, яка вводить координати точки  $(x, y)$  і визначає, чи потрапляє точка в заштриховану область на малюнку, наведеному нижче. Попадання на межу області вважати попаданням в область.



2. Напишіть програму, яка знаходить число коренів квадратного рівняння. Нижче наведено рекомендований вид екрану програми (дані, які введені користувачем, виділені напівжирним).

```
Число коренів квадратного рівняння
Введіть в одному рядку коефіцієнти
квадратного рівняння -> 12 27 -10
```

```
-----
Число коренів рівняння: 2
```

3. Напишіть програму, яка порівнює два введених з клавіатури числа. Програма повинна вказати, яке число більше, або, якщо числа рівні, вивести відповідне повідомлення. Нижче наведено рекомендований вид екрану програми (дані, які введені користувачем, виділені напівжирним).

```
Введіть два цілих числа -> 34 67
-----
34 менше 67
```

4. Напишіть програму, яка переводить час з хвилин і секунд в секунди. Програма повинна перевіряти правильність введених користувачем даних і в разі, якщо дані невірні, виводити відповідне повідомлення. Нижче наведено рекомендований вид екрану програми (дані, які введені користувачем, виділені напівжирним).

```
Введіть час (хвилин.секунд) -> 2.90
```

```
-----  
Помилка! Число секунд не може бути більше 60
```

### Умовний оператор вибору (switch)

1. Напишіть програму, яка дозволяє підрахувати вартість друку фотографій. Початкові дані: розмір фотографій (9x12, 10x15 або 18x24) і їх кількість. Якщо замовлених фотографій більше 10, замовнику повинна надаватися знижка 10%. Ціна однієї фотографії: 9x12 – 3.50 грн., 10x15 – 5 грн., 18x24 – 8 грн. Нижче наведено рекомендований вид екрану програми (дані, які введені користувачем, виділені напівжирним).

```
Фото
```

```
Розмір:
```

```
1 - 9x12
```

```
2 - 10x15
```

```
3 - 18x24
```

```
Ваш вибір -> 1
```

```
Кількість -> 12
```

```
-----  
Ціна: 3.5 грн.
```

```
Кількість: 12 шт.
```

```
Сума: 42 грн.
```

```
Знижка: 4.2 грн.
```

```
До оплати: 37.8 грн.
```