Лабораторна робота 2. Масиви та структури

1. Вкладені масиви

```
let array = [[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]];
```

Використовуйте масив, подібний до наведеного вище, для написання функції, яка транспонуватиме матриці

```
fn transpose(matrix: [[i32; 3]; 3]) -> [[i32; 3]; 3] {

fn main() {
    let matrix = [
        [101, 102, 103],
        [201, 202, 203],
        [301, 302, 303],
    ];

    println!("matrix: {:#?}", matrix);
    let transposed = transpose(matrix);
    println!("transposed: {:#?}", transposed);
}
```

- 2. Описати структуру за варіантами, реалізувати 5 методів для роботи зі структурою, продемонструвати роботу методів.
 - 1) працівник (посада, заробітна плата, дата початку роботи)
 - 2) деталь (вид, матеріал, вартість, вага)
 - 3)принтер (назва, тип, форма друку, швидкість друку)
 - 4) населений пункт (тип, назва, область, кількість мешканців)
 - 5) двигун (тип, потужність, кількість обертів, вага)
 - 6)нерухомість (тип, площа, власник, ціна)
 - 7) телефон (назва, діагональ, процесор, оперативна пам'ять)
 - 8) кафедра (назва, завідувач, назва інституту, кількість викладачів)
 - 9)фільм (назва, режисер, рік випуску, країна)
 - 10) автомобіль (модель, марка, рік випуску, пробіг)
- 3. Створити масив структур та зробити сортування за певною ознакою для пункту 2.