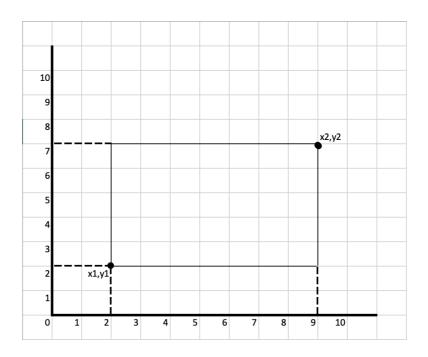
C. Lesson 14. Struct.

Problem 1

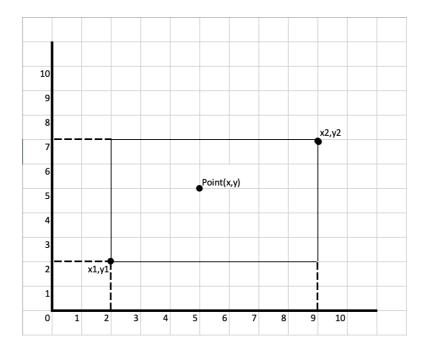
struct Rectangle tipida murakkab o'zgaruvchi tuzing va uning tarkibiga x1, y1, x2, y2 int tipidagi primitiv o'zgaruvchilarni qo'shing. Bu murakkab struktura to'g'rito'rtburchak koordinatalarini sonlar o'qida belgilaydi. Maqsadingiz shu struct Rectangle tarkibidagi o'zgaruvchilarga foydalanuvchidan qiymat qabul qilib, hosil bo'lgan to'g'rito'rtpurchak Perimetri va Yuzasini aniqlash.



Problem 2

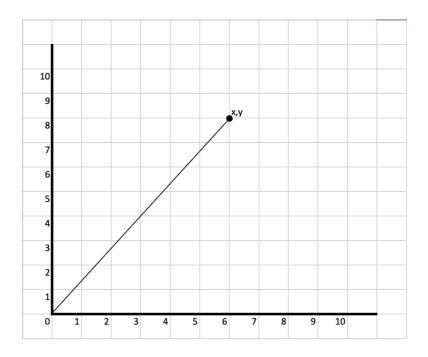
struct Rectangle tipida murakkab o'zgaruvchi tuzing va uning tarkibiga x1, y1, x2, y2 int tipidagi primitiv o'zgaruvchilarni qo'shing. Bu murakkab struktura to'g'rito'rtburchak koordinatalarini sonlar o'qida belgilaydi. So'ng yana bitta struct Point murakkab o'zgaruvchini tuzing va uning tarkibiga x va y int tipidagi primitiv o'zgaruvchilarni qo'shing. Bu murakkab struktura sonlar o'qida nuqta koordinatalarini belgilaydi. Maqsadingiz shu struct Rectangle va struct Point tarkibidagi o'zgaruvchilarga foydalanuvchidan qiymatlar qabul qilib, kiritilgan nuqtaning to'g'rito'rtburchak tarkibiga kirganligini aniqlash.

C. Lesson 14. Struct.



Problem 3

struct Point murakkab o'zgaruvchini tuzing va uning tarkibiga x va y int tipidagi primitiv o'zgaruvchilarni qo'shing. Bu murakkab struktura sonlar o'qida nuqta koordinatalarini belgilaydi. Maqsadingiz sonlar o'qi boshidan shu nuqtagacha bo'lgan masofani aniqlash.



Problem 4

Ma'lumotlar bazasi.

C. Lesson 14. Struct.

2ta struct tipida murakkab o'zgaruvchilar tuzing va shartda berilgan primitiv o'zgaruvchilar bilan to'ldiring:

```
1. struct ProgrammingLanguage
a. char language[15]
b. char level[15]
2. struct Developer
a. char fname[15]
b. char sname[15]
c. struct ProgrammingLanguage[]
```

Maqsadingiz berilgan ma'lumotlarni foydalanuvchidan olib, **fayl** ichiga quyida berilgan ko'rinishda chop etish.

```
level o'zgaruvchisi uchta char seriyadan birini oladi: junior, middle, senior

Tillar sonini kamida 3 ta qilishingiz lozim.

malloc() funksiyasidan foydalanishingiz maqsadga muvofiq.

Dasturni iloji boricha funksiyalar tuzib yozishingiz lozim.
```

Output

```
fname: John,
sname: Doe,
languages:
{
  name: "C",
  level: "middle"
},
{
  name: "Python",
  level: "junior"
},
{
  name: "Java",
  level: "senior"
}
```

C. Lesson 14. Struct.