

C. Lesson 9. Two dimensional arrays.



Output qismida berilgan ingliz tilida ko'rsatilgan yozuvlar (*prompt*) aynan berilgan ko'rinishda bo'lishi shart.

Prompt — (*ingliz: maslahat*) foydalanuvchi uchun ekranda bajariluvchi ishni tushuntiruvchi xabardir. Bunday xabarlar foydalanuvchini dasturdan to'g'ri maqsadda foydalanishlari va dastur muhitida hamma ma'lumotlarni to'g'ri tushunishlari uchun ishlatiladi.

Problem 1

Foydalanuvchi `int[3][3]` tipida ikki o'lchamli massivni o'zi to'ldiradi. Shundan so'ng foydalanuvchi yana ikkita `int` tipidagi butun sonlarni o'zi kiritadi. Shu sonlardan biri `array` ichida mavjudligini aniqlab, shu sonni ikkinchi kiritilgan son bilan almashtiring. Agar ikkala son ham array ichidan topilmasa, `NULL` yozuvi qaytarilsin.

Output

```
Enter 9 array items: 12 45 2 3 4 8 67 100 5
Enter two numbers: 2 900
12 45 900
3 4 8
67 100 5
```

```
Enter 9 array items: 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Enter two numbers: 10 5
1 2 3
4 10 6
7 8 9
```

```
Enter 9 array items: 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Enter two numbers: 10 20
NULL
```

Problem 2

Foydalanuvchi `int[3][3]` tipida butun sonlardan iborat bo'lgan `array` ni o'zi klaviaturadan to'ldiradi. Maqsadingiz shu `array` ichidagi **eng katta** va **eng kichik** elementlarini o'zaro almashtiradigan dastur tuzish.

Output

```
Enter 9 array items: 12 45 2 3 4 8 67 100 5
12 45 2
3 4 8
67 100 5

12 45 100
3 4 8
67 2 5
```

```
Enter 9 array items: 1 2 3 4 5 6 7 8 9
1 2 3
4 5 6
7 8 9

9 2 3
4 5 6
7 8 1
```

Problem 3

Foydalanuvchi `int[3][3]` tipida butun sonlardan iborat bo'lgan `array` ni o'zi klaviaturadan to'ldiradi. Maqsadingiz shu `array` to'rtta burchagida turgan elementlarni diagonal yo'nalishda joylarini almashtirish.

Output

```
Enter 9 array items: 1 2 3 4 5 6 7 8 9
1 2 3
4 5 6
7 8 9

9 2 7
4 5 6
3 8 1
```

```

Enter 9 array items: 12 45 2 3 4 8 67 100 5
12 45 2
3 4 8
67 100 5

5 45 67
3 4 8
2 100 12

```

Problem 4**

`int[5][5]` tipida butun sonlardan iborat bo'lgan `array` berilgan. Foydalanuvchi `int` tipida butun son kiritadi. Agar shu kiritilgan son `array` ichida bo'lsa, shu kiritilgan son atrofidagi, ya'ni **tepasi**, **pasti**, **o'ng** va **chap** tomonlarida turgan sonlarni ekranga chiqaruvchi dastur tuzing. Agar son array chetida turgan bo'lsa, element yo'q tomon `-` deb belgilansin.

Output

```

1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
Enter number: 12
UP: 7, DOWN: 17, LEFT: 11, RIGHT: 13

```

```

1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
Enter number: 15
UP: 10, DOWN: 20, LEFT: 14, RIGHT: -

```

```

1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
Enter number: 18
UP: 13, DOWN: 23, LEFT: 17, RIGHT: 19

```