ÖDEV 4

SORU 4:

```
j = -3;
for (i = 0; i < 3; i++) {
    switch (j+2) {
        case 3:
        case 2:
            j--;
            break;
        case 0:
            j += 2;
            break;
        default: * * *
            j = 0;
    }
    if (j > 0)
        break;
    j = 3 - i;
}
```

i=0 i=1 i=2

-3+2=-1 3+2=5 2+2=4

j = -3

j = 0

j = 3

j = 0

j = 2

j = 0

j = 1

for biter j>0 break

3-0=3 3-1=2 3-2=1

Gözüm:

```
j = -3
i = 0
int stop_flag = 0;
while (i < 3 && !stop) {
    if ((j+2) == 3 || (j+2) == 2) {
        j--;
    }
    else if ((j+2) == 0) {
        j += 2;
    }
    else {
        j = 0;
    }
    if (j > 0) {
        stop_flag = 1;
    }
    else {
        j = 3 - i;
        i++;
    }
}
```

i=0 i=1 i=2

* * *

j = -3
j = 0
j = 3
j = 0
j = 2
j = 0
j = 1
break

3-0=3 3-1=2 3-2=1

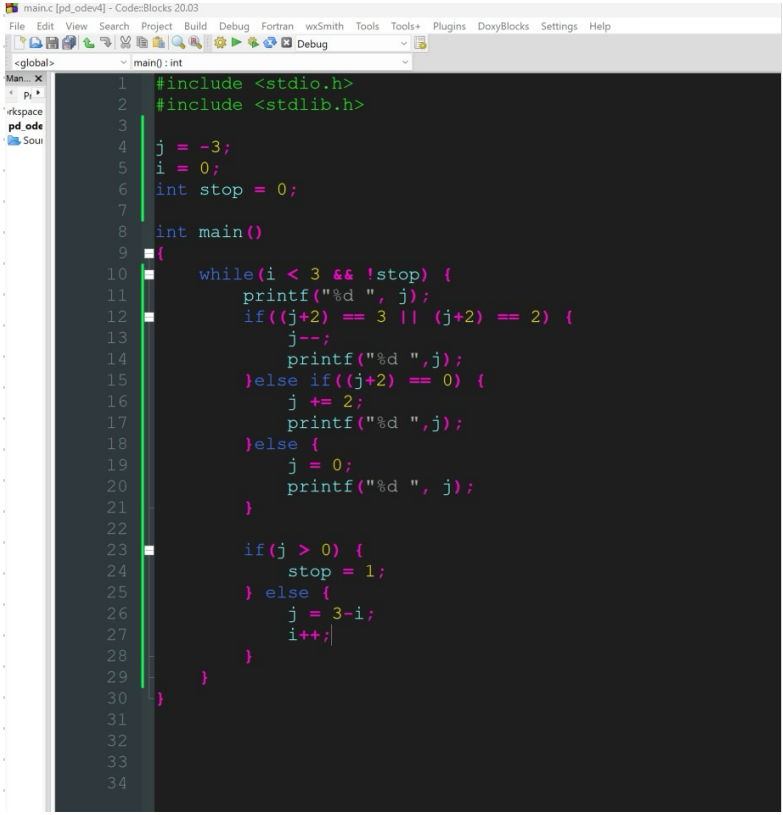
i=1 i=2 i=3

```c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

j = -3;
i = 0;
int stop = 0;

int main()
{
   while(i < 3 && !stop) {
      printf("%d ", j);
      if((j+2) == 3 || (j+2) == 2) {
         j--;
         printf("%d ",j);
      }else if((j+2) == 0) {
         j += 2;
         printf("%d ",j);
      }else {
         j = 0;
         printf("%d ", j);
      }

      if(j > 0) {
         stop = 1;
      } else {
         j = 3-i;
         i++;
      }
   }
}
```



Soru 5:

```
for(i=1; i<=n; i++){

    for(j=1; j<=n; j++)

        if(x[i][j] != 0)
            go to reject;

    println("First all-zero row is:", i);
    break;
  reject;
}
```

→ Verilen matriste tüm değerleri "0" olan satırı arar. "0" değilse döngünün sonuna atar ve aramaya devam eder. Bulunduğunda ise if'e girilmez ve satır yazdırılarak break çalışır.

Çözüm:

```
int flag = 0;

for(int i=1; i<=n && !flag ; i++) {

    int zero_row = 1;

    for(j=1; j<=n; j++) {

        if(x[i][j] != 0) {

            zero_row = 0;
            break;
        }
    }
    if(zero_row) {

        printf("İlk sıfır satırı: %d", i);
        flag = 1;
    }
}
```

```c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    int flag = 0;
    int n = 4;
    int x[n][n];
    x[0][0] = 0;
    x[0][1] = 4;
    x[0][2] = 0;
    x[0][3] = 7;

    x[1][0] = 0;
    x[1][1] = 0;
    x[1][2] = 0;
    x[1][3] = 0;

    x[2][0] = 0;
    x[2][1] = 3;
    x[2][2] = 0;
    x[2][3] = 2;

    x[3][0] = 9;
    x[3][1] = 9;
    x[3][2] = 5;
    x[3][3] = 8;

    for (int i = 1; i < n && !flag; i++) {
        int zero_row = 1;
        for (int j = 1; j < n; j++) {
            if (x[i][j] != 0) {
                zero_row = 0;
                break;
            }
        }
        if (zero_row) {
            printf("Ilk sifir satiri: %d\n", i);
            flag = 1;
        }
    }
}
```