

דך עבודה 2

תרגיל 1

מה יהיה הפלט לאחר ביצוע כל אחד מהקטעים הבאים ? נמק.

```
int a=1, b;  
while ( a )  
{  
    b = a & 0 + a++;  
    a = !b;  
}  
b = !b;  
printf("\nA. b=%d", b);
```

```
int a=3, b;  
while ( a&1 )  
{  
    b = (a & 2) + --a;  
}  
printf("\nB. b=%d", b);
```

```
int a=6, b=8;  
do  
{  
    if ( b%2 == 0 )  
    {  
        b = b - 1;  
        a /= 2;  
        continue;  
    }  
    if ( a>0 || a <= 1000 )  
    {  
        b = a;  
        break;  
    }  
} while ( a>0 );  
printf("\nC. b=%d", b);
```

```
int b=0, i;  
for ( i=1; i<=3 && b<=20; i++ )  
{  
    b += i * i;  
}  
printf("\nD. b=%d", b);
```

תרגיל 2

להלן הגדרות המשתנים :

```
int x,y;
```

```
int mat[3][3] = { {1,2,3},{4,5,6},{7,8,9}};
```

מה יהיה הערך של x לאחר ביצוע כל אחד מהקטעים הבאים ? נמק.

```
x=7; y=5;
```

```
while( y-x ) x--;
```

```
x=5; y=3;
```

```
do x+=2;
```

```
while( x % y );
```

```
x=0;
```

```
for ( y=0; y<3 ; y++);
```

```
  x += mat[y][0];
```

```
x=0;
```

```
for ( y=0; y<3 ; y++);
```

```
  x += mat[y][y];
```

```
x=0;
```

```
for ( y=0; y<3 ; y++);
```

```
  x += mat[y][2-y];
```

תרגיל 3

להלן הגדרות המשתנים :

```
int a=5, b=2, c=3;
```

```
double x=1.0;
```

מה יהיה הפלט לאחר ביצוע כל אחד מהקטעים הבאים ? נמק.

```
printf("1) %d\n", a<b && c<b);
```

```
printf("2) %d\n", a<!b || !a);
```

```
printf("3) %d\n", a+b < !c + c);
```

```
printf("4) %d\n", a-x || b*c&& b/a);
```

```
printf("5) %d\n", a-(x || b*c&& b/a));
```
