

## do while מטלה מס 5 - לולאת

### שאלה 1

```
x = 10;
y = 3;

do
{
    y *= 2;
    j = y / x;
    i = y % x;
} while (j < i);
printf("y = %d \n", y);
```

#### תשובה א

6

```
int x = 5;
int y = 3;
do
    x += 2;
while (x % y);
printf("x = %d \n", x);
```

#### תשובה ב

9

### שאלה 2

```
int i, sum, num1, num2;
sum = 0;
scanf(" %d %d", &num1, &num2); // 4 & 8
i = 1;
do
{
    sum = sum + num2;
    i = i + 1;
}

while (i <= num1);
printf("%d", sum); // 32
```

```
}
```

#### תשובה א

32

#### תשובה ב

מכפיל את num1 ו num2

### שאלה 3

```
#include <stdio.h>

void main()
{
    int sum = 0,num=0;
    int index = 0 ;

    do
    {
        scanf("%d",&num);

        sum = sum + num;
        index = index + 1;
    }
    while (sum <= 100);

    printf("%d", index);
}
```

### שאלה 4

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
    float avg;
    int num,sum=0,c = 0;
    scanf("%d", &num); //67546

    do
    {

        c++;      // count
```

```
        sum += num%10;
        num /= 10; // remove last digit
    }
    while (num) ;

    avg = (float) sum/c;

    printf ("c = %d sum = : %d avg = : %g", c,sum,avg);
    // c = 5 sum = : 28 avg = : 5.6
```