

## מטלה מס' 7 - לולאת מקוננות

מאת: זאב בייקר

---

### שאלה 1

א.

```
int main()
{
    int num, count=0;
    scanf("%d", &num);

    for (int i = 0; i < num; i++)
    {
        count++;
        for (int i = 0; i < count; i++)
        {
            printf("* ");
        }
        printf("\n");
    }
}
```

---

### שאלה 2

```
int main()
{
    int num, star = 1, space;
    scanf("%d", &num);
    space = num;
    for (int i = 0; i < num; i++)
    {
        for (int i=0 ; i < space ; i++)
        {
            printf(" ");
        }

        for (int i = 0; i < star; i++)
        {
            printf("*");
        }

        space--;
        printf("\n");
    }
}
```

```
        star+=2;
    }
}
```

---

### שאלה 3

א.

```
int main()
{
    int num, in_sum = 1, sum=0;
    scanf("%d",&num);

    for (int i = 1; i < num+1; i++)
    {
        in_sum *= num;
    }
    printf("\n%d", in_sum);
}
```

ב.

```
int main()
{
    int num, in_sum = 1, sum = 0;
    scanf("%d", &num);

    for (; num >= 0; num--)
    {
        for (int i = 1; i < num + 1; i++)
        {
            in_sum *= num;
        }
        sum += in_sum;
        in_sum = 1;
    }
    printf("\n%d", sum-1);
}
```