

۱. مرتبه‌ی زمانی قطعه برنامه ذیل را پیدا کنید.

```
...  
for(i=1;k<n;i++)  
    for (j=i+1;j<=n;j++)  
        k=k+i+j;  
....
```

۲. مرتبه زمانی هر یک از تکه کدهای زیر را برحسب n بیان کنید:

(II)

```
int i = 1;  
while (i <= n)  
{  
    int j = 1;  
    while (j <= n)  
        j = j * 2;  
    i = i + 1;  
}
```

(I)

```
int i = n;  
while (i != 0)  
{  
    int j = n;  
    while (j != 0)  
        j = j / 3;  
    i = i / 2;  
}
```

(IV)

```
int i , j , k=0;  
for (i = 0; i < n; i++)  
    for (j = i+1; j <= n; j++)  
        k = k + i + j;
```

(III)

```
int i , j , k=0;  
for (i = 0; i < n; i++)  
    for (j = 0; j < i; j++)  
        k = k + i + j;
```