

# Exercícios

# Atividade

Calcule as quantidades de instruções, bem como a complexidade de pior caso ( $O$ ) dos trechos de programas que se seguem.

# Questão 1

```
int x = 0;  
x = x + 1;  
printf("%d", resultado);
```

## Questão 2

```
int numero;  
scanf("%d", &numero);  
if(numero % 2 == 0)  
    numero = numero + 1;  
else  
    numero = numero - 1;  
printf("%d", numero);
```

## Questão 3

```
int max = 0;  
int i = 0;  
while(i < max)  
    i++;
```

## Questão 4

```
int max = 10;  
int i = 0;  
while(i < max)  
    i++;
```

## Questão 5

```
int max = 10;  
int i = 0;  
while(i < max)  
    printf("%d", i++);
```

## Questão 6

```
int max = 0;  
for(int i = 0; i < max; i++)  
    printf("%d", i);
```



## Questão 7

```
int max = 10;  
for(int i = 0; i < max; i++)  
    printf("%d", i);
```

## Questão 8

```
int max = 100;  
int a = 0;  
for(int i = 0; i < max; i++){  
    a = a + i;  
    printf("%d", a);  
}
```

## Questão 9

```
int n;  
scanf("%d", &n);  
for(int i = 0; i < n; i++){  
    printf("%d", i);  
}
```

## Questão 10

```
int a = 0;
for(int i = 1; i < n; i++){
    a++;
    printf("%d", i);
}
printf("%d", a);
```

## Questão 11

```
for(int i = 0; i < n; i++)  
    for(int j = 0; j < n; j++)  
        printf("%d", j);
```

## Questão 12

```
int n = 10;  
int num[n];  
for(int i = 0; i < n; i++)  
    if(num[i] % 2 == 0)  
        printf("%d", num[i]);
```

## Questão 13

```
int n = 5;  
int num[n];  
for(int i = 0; i < n; i++)  
    if(num[i] % 2 == 0)  
        printf("%d", num[i]);
```

**Fim da aula**