

Atividade - Vetores

1.

```
#include<stdio.h>
#define tam 100
int main () {

//Escreva um programa que recebe um vetor de N elementos
// substitui todos os elementos pares pelo valor 0.
//Imprima o vetor com os novos valores.
```

```
    int qa, i, v[tam];

    printf("Digite a quantidade de nu
meros: \n");
    scanf("%i", &qa);

    for (i=0; i<qa; i++)
    {
        printf("\n Digite os numeros: \n ");
        scanf("%i", &v[i]);

    }
    for (i=0; i<qa; i++){

        if(v[i]%2==0){
            v[i]=i*0;
        }
        printf("%i ", v[i]);

    }

}
```

2.

```
#include<stdio.h>
#define tam 100
int main () {

//Escreva um programa que recebe um vetor de inteiros de N elementos
```

//mostra quantos números do vetor são exatamente iguais a sua posição correspondente.

```
int v[tam], i, qnt=0, qa;

printf("Digite a quantidade de elementos: \n");
scanf("%i", &qa);

for(i=0; i<qa; i++)
{
    printf("\n Digite os numeros: \n ");
    scanf("%i", &v[i]);

}
for(i=0; i<qa; i++){

    if(v[i]==i){
        qnt++;
    }

}

printf("%i", qnt);

}
```

3.

```
#include<stdio.h>
#define tam 100
int main(){
```

//Implemente um programa que recebe 2 vetores de N elementos cada
//cria um novo vetor com os maiores valores de cada posição

```
int v1[tam], i, v2[tam], q1, v3[tam];

printf("Digite a quantidade de elementos:\n ");
scanf("%i", &q1);

for(i=0; i<q1; i++){
    printf("digite os numeros do 1 vetor:\n ");
    scanf("%i", &v1[i]);

}

for(i=0; i<q1; i++){
    printf("digite os numeros do 2 vetor:\n ");
    scanf("%i", &v2[i]);
```

```

    }

    for(i=0; i<q1 ;i++){

        if(v1[i] > v2[i]){
            v3[i]=v1[i];

        }

        else
        {
            v3[i]=v2[i];
        }

    }

    printf("\n o vetor 1:\n");
    for(i=0; i<q1; i++){
        printf("%i ", v1[i]);

    }

    printf("\n o vetor 2:\n");
    for(i=0; i<q1; i++){
        printf("%i ", v2[i]);

    }

    printf("\n o vetor 3:\n");
    for(i=0; i<q1; i++){
        printf("%i ", v3[i]);

    }

}

```

4.

```

#include<stdio.h>
#define tam 100

```

```

int main (){

```

```

//Escreva um programa que recebe um vetor de N elementos

```

```

//mostra a média dos números formados.

```

```

//Além disso, mostra quantos elementos do vetor são maiores que a média encontrada.

```

```

    int el, i, x=0;

```

```

float v[tam], res, med=0;

printf("quantos elementos: \n");
scanf("%i", &el);

for(i=0; i<el; i++)
{
    printf("Digite os numeros: \n ");
    scanf("%f", &v[i]);
}

for(i=0; i<el; i++)
{
    med= med + v[i];
}
res=(med/el);

printf("a media formada e: %f\n ", res);

for( i=0; i<el; i++){

    if( v[i] > res){
        x++;
    }
}

printf("%i numeros maiores ", x);
}

```