**1. Escreva um algoritmo para ler um vetor A de 10 elementos inteiros e um valor N. A seguir imprimir "ACHEI" se o valor N existir em A e "NÃO ACHEI" caso contrário.**

#include <stdio.h>

int main()

{

int a[10], n, x, achei=0;

for(x=0; x<10; x++)

{

printf("Digite o valor do vetor %i: ", x);

scanf("%i", &a[x]);

}

printf("Digite um valor para N: ");

scanf("%i", &n);

for(x=1; x<=9; x++){

if (a[x]==n)

achei=1;

}

if(achei==1)

printf("\nACHEI");

else

printf("\nNÃO ACHEI");

return 0;

}

**2. Faça um algoritmo, ou programa em linguagem C, que armazene 15 números informados pelo usuário e em seguida informe quantos números 10 existe no vetor.**

#include <stdio.h>

int main()

{

int vet[15], x, rep=0;

for(x=0; x<15; x++)

{

printf("Digite o valor do vetor %i: ", x);

scanf("%i", &vet[x]);

if (vet[x]==10)

{

rep=rep+1;

}

}

printf("A quantidade de vezes que o número 10 repete é: %i", rep);

return 0;

}

**3. Fazer um programa para ler um vetor de inteiros positivos de 20 posições (somente aceitar números positivos). Imprimir a quantidade de números pares.**

#include <stdio.h>

int main()

{

int vet[20], x, par=0;

for(x=0; x<20; x++)

{

printf("Digite um valor inteiro positivo para o vetor %i: ", x);

scanf("%i", &vet[x]);

if (vet[x]%2==0)

{

par=par+1;

}

}

printf("A quantidade de números pares é: %i", par);

return 0;

}

**4. Faça um algoritmo, ou programa em linguagem C, para ler um vetor de 10 elementos inteiros e um valor N. Listar todos os valores do vetor e em seguida, listar o vetor multiplicado pelo valor N.**

#include <stdio.h>

int main()

{

int vet[10], x;

float mult;

for(x=0; x<10; x++)

{

printf("Digite um número inteiro: ");

scanf("%i", &vet[x]);

}

for(x=0; x<10; x++)

{

printf("\nVetor: %i", vet[x]);

}

for(x=0; x<10; x++)

{

mult=vet[x]\*x;

printf("\n%i x %i = %.2f", vet[x], x, mult);

}

return 0;

}

**5. Faça um algoritmo, ou programa em linguagem C, que leia os salários de 15 funcionários de uma empresa. Armazene os salários em um vetor. A empresa deseja conceder aumento de 10% a todos os funcionários. Atualize o vetor de salários com o aumento e escreva os salários atualizados na tela.**

#include <stdio.h>

int main()

{

int vet[15], salario;

float porc;

for(salario=0; salario<15; salario++)

{

printf("Digite o salário: ");

scanf("%i", &vet[salario]);

}

for(salario=0; salario<15; salario++)

{

porc=vet[salario]\*0.10;

printf("\nO seu aumento é de: R$ %.2f", porc);

}

return 0;

}