



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARÁ

IGOR DANTAS QUINTANILHA

Atividade avaliativa IV

Belém-PA

2021

IGOR DANTAS QUINTANILHA

Atividade Avaliativa IV

Trabalho avaliativo apresentado à Universidade

Do Estado do Pará, como solicito do
curso Bacharelado em Engenharia de
Software.

Professor: Thiago Nicolau Magalhães De Souza Conte.

Belém-PA

2021

1. Faça um algoritmo que receba do usuário um vetor com 10 valores inteiros, apresente o maior valor.

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  int main()
4  {
5      int vetor[10], maior;
6      for(int i = 0; i < 10; i++)
7      {
8          printf("Digite 10 valores\n:");
9          scanf("%i", &vetor[i]);
10         system("cls");
11     }
12     maior = vetor[0];
13     for(int i = 0; i < 10; i++)
14     {
15         if(vetor[i] > maior)
16         {
17             maior = vetor[i];
18         }
19     }
20     printf("Vetor: ");
21     for(int i = 0; i < 10; i++)
22     {
23         printf("%i ", vetor[i]);
24     }
25
26     printf("\no maior valor eh %i", maior);
27 }
```

2. Faça um algoritmo que receba do usuário um vetor com a idade de 40 pessoas, apresente o resultado da soma da menor e maior idade.

```

1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3
4  #define TAM 40
5  int main()
6  {
7      int vetor[TAM], maioridade, menoridade;
8      for(int i = 0; i < TAM; i++)
9      {
10         printf("Digite as idades\n:");
11         scanf("%i", &vetor[i]);
12         system("cls");
13     }
14     maioridade = vetor[0];
15     for(int i = 0; i < TAM; i++)
16     {
17         if(vetor[i] > maioridade)
18         {
19             maioridade = vetor[i];
20         }
21     }
22     menoridade = vetor[0];
23     for(int i = 0; i < TAM; i++)
24     {
25         if(vetor[i] < menoridade)
26         {
27             menoridade = vetor[i];
28         }
29     }
30     printf("As idades selecionadas sao: ");
31     for(int i = 0; i < TAM; i++)
32     {
33         printf("%i ", vetor[i]);
34     }
35     printf("\nA soma da maior e da menor idade eh: %i anos", menoridade+maioridade);
36     return 0;
37 }

```

3. Faça um algoritmo que carregue 1 vetor de 6 elementos numéricos inteiros, calcule e imprima a quantidade de números pares e a quantidade de números ímpares existentes no vetor.

```

1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3
4  #define TAM 6
5  int main()
6  {
7      int vetor[TAM], par = 0, impar = 0, resultado;
8      for(int i = 0; i < TAM; i++)
9      {
10         printf("DIGITE 6 VALORES\n:");
11         scanf("%i", &vetor[i]);
12     }
13     for(int i = 0; i < TAM; i++)
14     {
15         resultado = vetor[i] % 2;
16         if(resultado == 0)
17         {
18             par++;
19         }
20         else if(resultado == 1)
21         {
22             impar++;
23         }
24     }
25     printf("A quantidade de numeros par eh %i. \n A quantidade de numeros impar eh %i.", par, impar);
26 }

```

4. Faça um algoritmo que receba a média de 10 alunos e armazene essas médias em um vetor. Calcule e imprima:
- A média da classe;
 - A quantidade de alunos aprovados, isto é, com média ≥ 7 ;
 - A quantidade de alunos reprovados, isto é, com média < 7 .

```

1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3
4  int main()
5  {
6      float soma = 0, notasmedias[10], media;
7      int alunosaprovados = 0, alunosreprovados=0;
8      for(int i = 0; i < 10; i++)
9      {
10         printf("DIGITE A NOTA MEDIA DO %io ALUNO ", i+1);
11         scanf("%f", &notasmedias[i]);
12         soma = (soma+ notasmedias[i]);
13         media = soma / 10;
14     }
15
16     for(int i = 0; i < 10; i++)
17     {
18         if(notasmedias[i] >= 7.0)
19         {
20             alunosaprovados++;
21         }
22         else if(notasmedias[i] < 7.0)
23         {
24             alunosreprovados++;
25         }
26     }
27
28     printf("\na quantidade de alunos aprovados eh %i", alunosaprovados);
29     printf("\na quantidade de alunos reprovados eh %i", alunosreprovados);
30     printf("\na media da classe eh %.2f\n", media);
31 }

```

5. Leia uma matriz 6 x 6, conte e escreva quantos valores maiores que 10 ela possui.

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #define lin 6
4  #define col 6
5  int main()
6  {
7      int matriz[lin][col], contador = 0;
8      for(int i = 0; i < lin; i++)
9      {
10         for(int j = 0; j < col; j++)
11         {
12             printf("Digite o valor referente a linha %i e a coluna %i \n:", i, j);
13             scanf("%i", &matriz[i][j]);
14         }
15     }
16     for(int i = 0; i < lin; i++)
17     {
18         for(int j = 0; j < col; j++)
19         {
20             if(matriz[i][j] > 10)
21             {
22                 contador++;
23             }
24         }
25     }
26     printf("a matriz possui %i valores acima de 10 ", contador);
27 }
```