

CURSO BÁSICO DE PROGRAMAÇÃO EM C

EXERCÍCIO 004

LINGUAGEM



Marcelo

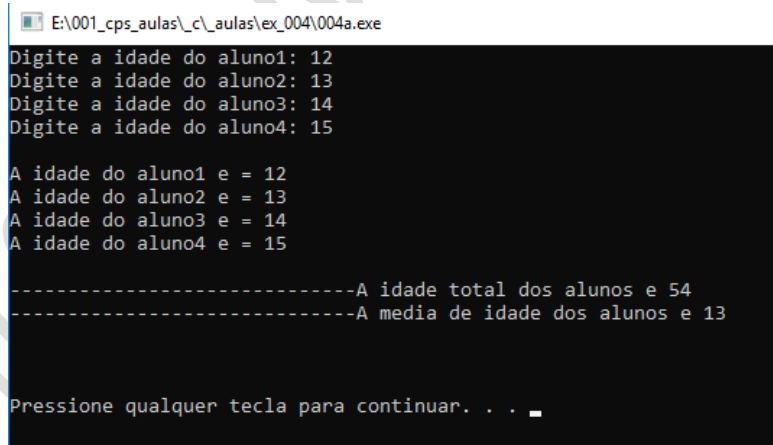
PROGRAMA IDADES DOS ALUNOS

1. Crie o código a seguir

```
1 //BIBLIOTECAS
2 #include <stdio.h>
3
4 // PROGRAMA PRINCIPAL
5 int main()
6 {
7     //Declaração de variáveis do tipo inteiro (int) sem atribuição de valor
8     int aluno1_Idade;
9     int aluno2_Idade;
10    int aluno3_Idade;
11    int aluno4_Idade;
12
13
14    //Inserção e armazenamento do valores informados
15    printf("Digite a idade do aluno1: ");
16    scanf("%i", &aluno1_Idade);
17
18    printf("Digite a idade do aluno2: ");
19    scanf("%i", &aluno2_Idade);
20
21    printf("Digite a idade do aluno3: ");
22    scanf("%i", &aluno3_Idade);
23
24    printf("Digite a idade do aluno4: ");
25    scanf("%i", &aluno4_Idade);
26
27
28    //Declaração de variáveis do tipo inteiro (int) sem atribuição de valor
29    int idadeTotal;
30    int idadeMedia;
31
32    //atribuição do calculo que a variavel deverá fazer
33    idadeTotal = aluno1_Idade + aluno2_Idade + aluno3_Idade + aluno4_Idade;
34    idadeMedia = (aluno1_Idade + aluno2_Idade + aluno3_Idade + aluno4_Idade)/4;
35
36    //exibição do(s) resultado(s)
37    printf("\nA idade do aluno1 e = %i", aluno1_Idade);
38    printf("\nA idade do aluno2 e = %i", aluno2_Idade);
39    printf("\nA idade do aluno3 e = %i", aluno3_Idade);
40    printf("\nA idade do aluno4 e = %i\n", aluno4_Idade);
41
42    printf("-----A idade total dos alunos e %i\n", idadeTotal);
43    printf("-----A media de idade dos alunos e %i\n", idadeMedia);
44    printf("\n\n");
45
46    system("pause");
47
48 }
49
50
```

2. Salve o programa como 004a.c

3. Compile e execute. Informe as idades dos alunos e veja o resultado em tela



```
E:\001_cps_aulas\_c_aulas\ex_004\004a.exe
Digite a idade do aluno1: 12
Digite a idade do aluno2: 13
Digite a idade do aluno3: 14
Digite a idade do aluno4: 15

A idade do aluno1 e = 12
A idade do aluno2 e = 13
A idade do aluno3 e = 14
A idade do aluno4 e = 15

-----A idade total dos alunos e 54
-----A media de idade dos alunos e 13

Pressione qualquer tecla para continuar. . . .
```

4. Feche a tela com o resultado

5. Altere o código conforme a ilustração a seguir

```

1 //BIBLIOTECAS
2 #include <stdio.h>
3
4 // PROGRAMA PRINCIPAL
5 int main()
6 {
7     //Declaração de variáveis do tipo float sem atribuição de valor
8     float aluno1_Idade;
9     float aluno2_Idade;
10    float aluno3_Idade;
11    float aluno4_Idade;
12
13
14    //Inserção e armazenamento do valores informados
15    printf("Digite a idade do aluno1: ");
16    scanf("%f", &aluno1_Idade);
17
18    printf("Digite a idade do aluno2: ");
19    scanf("%f", &aluno2_Idade);
20
21    printf("Digite a idade do aluno3: ");
22    scanf("%f", &aluno3_Idade);
23
24    printf("Digite a idade do aluno4: ");
25    scanf("%f", &aluno4_Idade);
26
27
28    //Declaração de variáveis do tipo float sem atribuição de valor
29    float idadeTotal;
30    float idadeMedia;
31
32    //atribuição do calculo que a variavel deverá fazer
33    idadeTotal = aluno1_Idade + aluno2_Idade + aluno3_Idade + aluno4_Idade;
34    idadeMedia = (aluno1_Idade + aluno2_Idade + aluno3_Idade + aluno4_Idade)/4;
35
36    //exibição do(s) resultado(s)
37    printf("\nA idade do aluno1 e = %.0f", aluno1_Idade);
38    printf("\nA idade do aluno2 e = %.0f", aluno2_Idade);
39    printf("\nA idade do aluno3 e = %.0f", aluno3_Idade);
40    printf("\nA idade do aluno4 e = %.0f\n\n", aluno4_Idade);
41
42    printf("-----A idade total dos alunos e %.0f\n", idadeTotal); //0f significa nenhuma casa decimal
43    printf("-----A media de idade dos alunos e %.2f\n", idadeMedia); //2f significa duas casas decimais
44    printf("\n\n\n");
45
46    system("pause");
47
48 }
49

```

6. Compile e execute. Informe as mesmas idades e veja que a média será mais precisa, com casas decimais.

```

E:\001_cps_aulas\_c_aulas\ex_004\004b.exe
Digite a idade do aluno1: 12
Digite a idade do aluno2: 13
Digite a idade do aluno3: 14
Digite a idade do aluno4: 15

A idade do aluno1 e = 12
A idade do aluno2 e = 13
A idade do aluno3 e = 14
A idade do aluno4 e = 15

-----A idade total dos alunos e 54
-----A media de idade dos alunos e 13.50

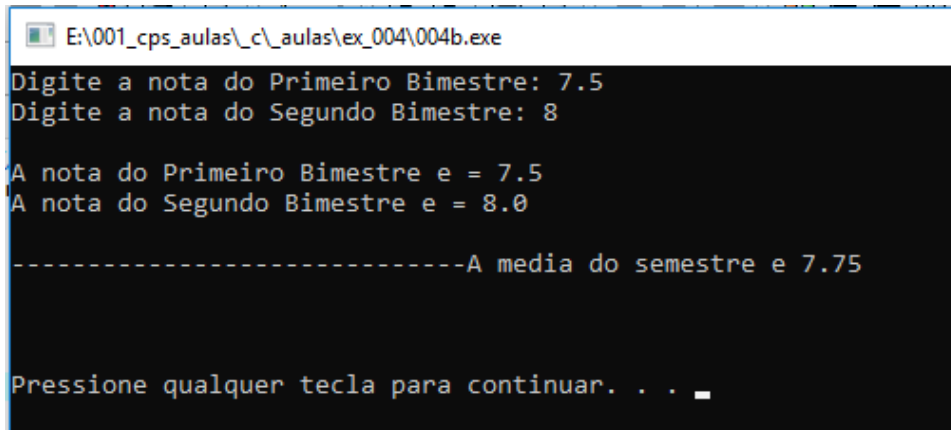
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

```

7. Feche a tela com o resultado



1. Crie um código para gerar o resultado a seguir



```
E:\001_cps_aulas\c\aulas\ex_004\004b.exe
Digite a nota do Primeiro Bimestre: 7.5
Digite a nota do Segundo Bimestre: 8

A nota do Primeiro Bimestre e = 7.5
A nota do Segundo Bimestre e = 8.0

-----A media do semestre e 7.75

Pressione qualquer tecla para continuar. . . _
```

2. Salve o código como 004b.c

FONTES DE CONSULTA:

Canal de aluno para aluno

<https://www.youtube.com/channel/UCyw2sRlaDSYLiM07oZfL7BQ>

Marcelo Martins Holtz