

Exercícios de introdução a programação

Aluno: Rafael De Souza Damasceno

1)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
typedef struct{
    int nota1;
    int nota2;
    int nota3;
    char nome[30];
    int matricula;

}aluno;
int main()
{
    aluno a[5];
    int i;
    float media[5];

    for(i=0;i<5;i++){
        printf("-----\n");
        printf("informe seu nome:");
        fgets(a[i].nome,30,stdin);
        printf("informe sua matricula:");
        scanf("%d",&a[i].matricula);
        printf("informe sua primeira nota");
        scanf("%d",&a[i].nota1);
        printf("informe sua segunda nota:");
        scanf("%d",&a[i].nota2);
        printf("informe sua terceira nota:");
        scanf("%d",&a[i].nota3);
        printf("=====\\n\\n");

        getchar();

        media[i] = (a[i].nota1 + a[i].nota2 + a[i].nota3) /3;

    }

    printf("dados dos alunos:");

    for(i=0;i<5;i++){
        printf("NOME = %s\\n",a[i].nome);
        printf("matricula = %d\\n",a[i].matricula);
        printf("suas notas = %d,%d,%d\\n",a[i].nota1,a[i].nota2,a[i].nota3);
        printf("a media sua foi de %f\\n",media[i]);

    }

    for(i=0;i<5;i++){
```

```

        if(a[i].nota1> a[i].nota2 && a[i].nota1 > a[i].nota3){
            j = i;
        }else if(a.nota2 > a.nota1 && a.nota2 > a.nota3){
            j = i;
        }else{
            j =i;
        }
    }

    for(i=0;i<5;i++){
        if(a[i].nota1< a[i].nota2 && a[i].nota1 < a[i].nota3){
            k = i;
        }else if(a[i].nota2 < a[i].nota1 && a[i].nota2 <a[i].nota3){
            k = i;
        }else{
            k =i;
        }
    }

    printf("o aluno %s possui a maior media escolar",a[j].nome);
    printf("o aluno %s possui a menor media escolar",a.[k].nome);

}

```

2)

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

enum paises (brasil,argentina,franca,alemanha,africa,espanha,japao,inglaterra,estados uni-
dos,mexico);

int main()
{
    enum paises sorteio;

    paises.

    printf("sorteio da copa do mundo:");

    srand(time(NULL));

    sorteio = rand()%11;

    switch (sorteio){
    case 1 :
        printf("a copa vai ser no brasil");
        break;
    case 2 :
        printf("a copa vai ser no argentina");
        break;
    case 3 :
        printf("a copa vai ser no franca");
        break;
    case 4 :
        printf("a copa vai ser no alemanha");

```

```
        break;
    case 5 :
        printf("a copa vai ser no africa");
        break;
    case 6 :
        printf("a copa vai ser no espanha");
        break;
    case 7 :
        printf("a copa vai ser no japao");
        break;
    case 8 :
        printf("a copa vai ser no inglaterra");
        break;
    case 9 :
        printf("a copa vai ser no estados unidos");
        break;
    case 10 :
        printf("a copa vai ser no mexico");
        break;

}

}
```