



Algoritmos e Programação II

Prof.^a Noeli A. Pimentel Vaz Prof. Joilson dos Reis Brito





Correção APA2

```
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
#include <ctype.h>
#define TAMANHOSTR 8
#define TAMANHOVETOR 1000
typedef char String[TAMANHOSTR];
int main()
  setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
  String VetorPlacas[TAMANHOVETOR];
  int I;
  printf("Digite %d strings:\n ", TAMANHOVETOR);
  for(I=0;I<TAMANHOVETOR;I++)</pre>
    qets(VetorPlacas[I]):
  for(I=0;I<TAMANHOVETOR;I++)</pre>
            if(isupper(VetorPlacas[I][0]) &&
             isupper(VetorPlacas[I][1]) &&
             isupper(VetorPlacas[I][2]) &&
             isupper(VetorPlacas[I][4]) &&
             isdigit(VetorPlacas[I][3]) &&
             isdigit(VetorPlacas[I][5]) &&
             isdigit(VetorPlacas[I][6]))
             printf("%d é placa do mercosul\n",l);
           else
             printf("%d não é placa do mercosul\n",l);
  return 0;
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#define LINHAS 10
#define COLUNAS 10
int main()
 srand(time(NULL));
 int MatrizGerada[LINHAS][COLUNAS], I,J,Auxiliar;
 for(I=0;I<LINHAS;I++)
  for(J=0;J<COLUNAS;J++)</pre>
   MatrizGerada[I][J]=rand()%100;
 // Impressão da matriz Gerada
 printf("\nMATRIZ GERADA\n");
 for(I=0;I<LINHAS;I++)
  for(J=0;J<COLUNAS;J++)
   printf("%2d ", MatrizGerada[I][J]);
  printf("\n");
```

```
// Alteração da matriz gerada
 for(I=0;I<LINHAS/2;I++)
  for(J=0;J<COLUNAS;J++)
   Auxiliar = MatrizGerada[I][J];
   MatrizGerada[I][J]=MatrizGerada[LINHAS-I-1][J];
   MatrizGerada[LINHAS-I-1][J]=Auxiliar;
```

```
// Impressão da matriz alterada
 printf("\nMATRIZ ALTERADA\n");
 for(I=0;I<LINHAS;I++)
  for(J=0;J<COLUNAS;J++)
    printf("%2d ", MatrizGerada[I][J]);
  printf("\n");
 system("PAUSE");
 return 0;
```





Correção Prova

```
int main()
  int Numeros[5] = \{11, 1, 3, 21, 0\};
  int I, J, Auxiliar;
  for (I=0; I < 4; I++)
    for (J=0; J < 4-I; J++)
        if (Numeros[J] > Numeros[J+1])
          Auxiliar = Numeros[J];
          Numeros[J] = Numeros[J+1];
          Numeros[J+1] = Auxiliar;
         printf("%i %i %i %i %i\n", Numeros[0], Numeros[1], Numeros[2], Numeros[3], Numeros[4]);
   return 0;
```

```
while(CPFComMascara[X] != '\0')
 if (CPFComMascara[X]!='.' &&
    CPFComMascara[X]!='-' )
      CPFSemMascara[Y]=CPFComMascara[X];
      Y++;
    X++;
  CPFSemMascara[Y]='\0';
```

Questão 2 - Outra solução

```
#include<ctype.h>
  while (CPFComMascara[X] != '\0')
    if (isdigit (CPFComMascara[X]))
CPFSemMascara[Y]=CPFComMascara[X];
       Y++;
      X++;
  CPFSemMascara[Y]='\0';
```

```
for (I=0; I<LINHAS; I++)
  TotalLinha=0;
  for (J=0; J<COLUNAS; J++)
    TotalLinha+=Numeros[I][J];
  Medias[I]=TotalLinha/COLUNAS;
```

```
MenorNotalaVA=Notas[0][0];Soma2aVA=0;
AconteceuMilagre=0;
for (I=0; I<ALUNOS; I++)
 if (Notas[I][0]<MenorNotalaVA)</pre>
   MenorNotalaVA=Notas[I][0];
 if (Notas[I][0]<2 && Notas[I][2]>=6)
   AconteceuMilagre=1;
 Soma2aVA=Soma2aVA+Notas[I][1];
Media2aVA=Soma2aVA/ALUNOS;
```