Trabalhos C/C++

```
File Edit Selection View Go Run Terminal
                                                 Help
                  ×
       C F9_1a.c
        C F9_1a.c > ...
              #include <stdio.h>
         1
              #define N 4
              int main()
                  int t, i, M[N][N];
                  int *p;
留
                  int count = 1;
                  p = M[0];
         12
                  for (t = 0; t < N; t++){
                       for ( i = 0; i < N; i++, p++)
                       *p = count++;
         17
                   for (t = 0; t < N; t++){}
                       for (i = 0; i < N; ++i)
                           printf( "%3d ", M[t][i] );
                       printf( "\n" );
        21
                  return(0);
       PROBLEMS
                  OUTPUT
                           DEBUG CONSOLE
                                          TERMINAL
        PS C:\Users\alexa\OneDrive - Instituto do Emprego e Formação Pr
                      8
                11 12
         9
            10
                 15 16
         13 14
        PS C:\Users\alexa\OneDrive - Instituto do Emprego e Formação Pr
\otimes 0 \triangle 0 \triangle Select folder.
```

Exemplo de um código em C, com ponteiros e o seu output.

```
File
        Edit Selection View Go Run
                                       Terminal
                                                Help
       C 011_exemplo1.c ×
ф
        C 011_exemplo1.c > ...
              #include <stdio.h>
         1
              #include <string.h>
              struct tipo_endereco
                      char rua [50];
                      int numero;
                      char bairro [20];
留
                      char cidade [30];
                      long int CPOSTAL;
        11
              };
        12
              struct ficha_pessoal
                      char nome [50];
                      long int telefone;
                      struct tipo_endereco endereco;
              };
              int main (void)
                      struct ficha pessoal ficha;
                      strcpy (ficha.nome, "Luis Osvaldo Silva");
        24
                      ficha.telefone=4921234;
                      strcpy (ficha.endereco.rua, "Rua das Flores");
                      ficha.endereco.numero=10;
                      strcpy (ficha.endereco.bairro, "Cidade Velha");
                      strcpy (ficha.endereco.cidade, "Amadora");
                      ficha.endereco.CPOSTAL=1101;
                      printf( "%s\n", ficha.nome );
                      printf( "%s %s\n", ficha.endereco.cidade, ficha.endereco.bairro );
                      return(0);
                           DEBUG CONSOLE
       PROBLEMS
                  OUTPUT
                                          TERMINAL
       Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
       Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
       PS C:\Users\alexa\OneDrive - Instituto do Emprego e Formação Profissional\Programador Informá
       Luis Osvaldo Silva
       Amadora Cidade Velha
       PS C:\Users\alexa\OneDrive - Instituto do Emprego e Formação Profissional\Programador Informá
```

```
📢 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                      p12
     C p12_aplic_produtos_final_a2.c
                                C p12_aplic_produtos.c X
      Q
ရရှိ
               noatual = cabeca;
               while (noatual != NULL)
                   cabeca = noatual->proximo;
留
                   free(noatual):
                   noatual = cabeca;
            void listar (TProduto *noatual)
               int i=0:
               while( noatual != NULL) /* Enquanto nao chega no fim da lista */
                   printf("\n\nProduto numero %d\nCodigo: %d \nPreco: € %.21f", i, noatual->codigo, noatual->preco);
                   noatual = noatual->proximo; /* Faz noatual apontar para o proximo no */
                                                                         PS C:\Users\alexa\OneDrive - Instituto do Emprego
                                                                         Opcoes:
            void inserir (TProduto **cabeca)
                                                                         I -> para inserir novo produto;
               TProduto *noatual, *novono;
                                                                         L -> para listar os produtos;
                int cod;
                                                                         S -> para sair
               double preco;
               printf("\n Codigo do novo produto: ");
               scanf("%d", &cod);
                                                                          Codigo do novo produto: 001
               printf("\n Preco do produto: € ");
               scanf("%lf", &preco);
                                                                          Preco do produto: ? 50
       67
               novono = (TProduto *)malloc(sizeof(TProduto));/* Aloca memor
               if( novono == NULL ) {
                                                                         Opcoes:
                   printf( "Erro de alocacao de memoria\n" );
                                                                         I -> para inserir novo produto;
                   exit( 1 );
                                                                          L -> para listar os produtos;
                                                                          S -> para sair
               novono->codigo = cod;
               novono->preco = preco;
               novono->proximo = NULL;
                                                                          Codigo do novo produto: 002
               if (*cabeca == NULL)
                                     /* Se ainda nao existe nenhum produt
                   *cabeca = novono;
                                                                          Preco do produto: ? 150
                                                                          Opcoes:
                   noatual = *cabeca;
                   while(noatual->proximo != NULL)
                                                                          I -> para inserir novo produto;
                      noatual = noatual->proximo;
                                                                         L -> para listar os produtos;
                                                                         S -> para sair
                   noatual->proximo = novono;
                                                                          Produto numero 1
                                                                          Codigo: 1
                                                                          Preco: ? 50.00
                                                                          Produto numero 2
                                                                          Codigo: 2
                                                                          Preco: ? 150.00
                                                                          I -> para inserir novo produto;
                                                                          L -> para listar os produtos;
                                                                          S -> para sair
                                                                          :5
```