

```

/*
 * File: main.cpp
 * Author: Leticia L
 * Tema: Características de variáveis e alocação de memória.
 *
 * Created on 3 de abril de 2025, 08:08
 */

```

```

#include <cstdlib>
#include <stdio.h>

```

```

using namespace std;

```

```

int main(int argc, char** argv) {

```

```

    // int i;
    // int varinteira = 69;
    // float varfloat = 27.0;
    // char varchar = 76;
    // long int varlongint = 69;
    // double vardouble = 27.0;
    // short int varshortint = 69;

```

```

    // printf("\t=====");
    // printf("\n(づ●_●)づCaracterísticas das Variáveis e Alocação de Memória. \n");
    // printf("\t=====\\n\\n");

```

```

    // printf("\t_____");
    // printf("\n\t| TIPO | VALOR | ENDEREÇO | TAMANHO | \n");
    //
    printf("\t|_____|_____|_____")
    _____|_____");
    // printf("\n\t| Int | %d | %p | %li | \n", varinteira, &varinteira, sizeof(int));
    //
    printf("\t|_____|_____|_____")
    _____|_____");
    // printf("\n\t| Float | %.2f | %p | %li | \n", varfloat, &varfloat, sizeof(float));
    //
    printf("\t|_____|_____|_____")
    _____|_____");
    // printf("\n\t| Char | %c | %p | %li | \n", varchar, &varchar, sizeof(char));
    //
    printf("\t|_____|_____|_____")
    _____|_____");
    // printf("\n\t| Char | %d | %p | %li | \n", varchar, &varchar, sizeof(char));

```

```

//
printf("\t|_____|_____|_____
_____|_____|");
// printf("\n\t| Long Int | %d | %p | %li | \n", varlongint, &varlongint,
sizeof(long int));
//
printf("\t|_____|_____|_____
_____|_____|");
// printf("\n\t| Short Int | %d | %p | %li | \n", varshortint, &varshortint,
sizeof(short int));
//
printf("\t|_____|_____|_____
_____|_____|");
// printf("\n\t| Double | %.2f | %p | %li | \n", vardouble, &vardouble,
sizeof(double));

// printf("\t===== \n");
// printf("\t Tabela ASCII.\n");
// printf("\t===== \n");
// printf("\n\t|_____");
// printf("\n\t| Int | Caracter ");
// printf("\n\t|_____");

// i = 0;
// while (i < 256) {
// printf("\n\t|_____");
// printf("\n\t| %d | %c |", i, i);
// printf("\n\t|_____");
// i = i + 1;
// }

// printf("\n\tLimites das Variáveis.\n");
// printf("\t|_____");
// printf("\n\t| Tipos | Inferior | Superior | \n");
//
printf("\t|_____|_____|_____
_____|");

// int a, b;
// a = 0;
// b = 1;

// while (a < b){
// a = b;
// b = b + 1;
// }

```

```

// printf("\n\t|   Int   |   %d   |   %d   |\n", b, a);
// printf("\t_____");

// printf("\n\tLimites das Variáveis.\n");
// printf("\t_____");
// printf("\n\t|   Tipos   |   Inferior   |   Superior   |\n");
//
printf("\t|_____|_____|_____
_____|");

// long int supli, infli;
// supli = 0;
// infli = 1;

// while (supli < infli){
//     supli = infli;
//     infli = infli + 1;
// }

// printf("\n\t|   Int   |   %d   |   %d   |\n", infli, supli);
// printf("\t_____");

// printf("\n\tLimites das Variáveis.\n");
// printf("\t_____");
// printf("\n\t|   Tipos   |   Inferior   |   Superior   |\n");
//
printf("\t|_____|_____|_____
_____|");

// unsigned short int a, b;
// a = 0;
// b = 1;

// while (a < b){
//     a = b;
//     b = b + 1;
// }

// printf("\n\t|   Int   |   %d   |   %d   |\n", b, a);
// printf("\t_____");

/* printf("\n\tLimites das Variáveis.\n");
printf("\t_____");
printf("\n\t|   Tipos   |   Inferior   |   Superior   |\n");

```

```
printf("\t|-----|-----|-----  
-----|");
```

```
char a, b;  
a = 'L';  
b = 'D';
```

```
while (a < b){
    a = b;
    b = b + 1;
}
```

```
printf("\n\t | Char | %c | %c | \n", b, a);
printf("\t _____");
*/
```

```
/* printf("\n\tLimites das Variáveis.\n");
printf("\t_____");
printf("\n\t|  Tipos  |  Inferior  |  Superior  |  \n");
```

```
printf("\t|_____||_____||_____  
_____|");
```

```
short int a, b;  
a = 0;  
b = 1;
```

```
while (a < b){
    a = b;
    b = b + 1;
}
```

```
printf("\n\t |   Int   |   %d   |   %d   |\n", b, a);
printf("\t _____");
*/
```

```
printf("\n\tLimites das Variáveis.\n");
printf("\t_____");
printf("\n\t\tTipos\t\tInferior\t\tSuperior\t\t\n");
```

```
printf("\t|_____||_____||_____  
_____|");
```

```
float a, b;  
a = 0;  
b = 1;
```

```
while (a < b){  
    a = b;  
    b = b + 1;  
}  
  
printf("\n\t|   Int   | %.2f |  %.2f  |\n", b, a);  
printf("\t_____");  
  
return 0;  
}
```