ATIVIDADE 003: Códigos em C, C++ e Assembly

Paradigmas de Linguagens de Programação



DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE

- 1) Faça um programa que receba dois números inteiros e gere os números inteiros que estão no intervalo compreendido por eles.
- 2) Faça um Programa que peça dois números e imprima o maior deles.
- 3) Faça um Programa que peça a temperatura em graus Fahrenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius. C = 5 * ((F-32) / 9).
- 4) Faça um programa que resolva a MÉDIA DA UEA

```
#include<stdio.h>
int main(){
    int n1, n2;
    printf("Insira o numero 1: ");
    scanf("%d", &n1);
    printf("Insira o numero 2: ");
    scanf("%d", &n2);
    for(int i = (n1+1); i < n2; i++){
        printf("%d ", i);
    printf("\n");
    return 0;
```

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main(){
    int n1, n2;
    cout << "Insira o numero 1: ";</pre>
    cin \gg n1;
    cout << "Insira o numero 2: ";</pre>
    cin \gg n2;
    for(int i = (n1+1); i < n2; i++){
        cout << i << " ";
    cout << endl;</pre>
    return 0;
```

```
;nasm -felf64 intervalo_num.asm 86 gcc -o intervalo_num intervalo_num.o -no-pie 86 ./intervalo_num
  msg2: db "Insira o segundo numero: ", 0
   msg3: db "%d", 10, 0
   formatin: db "%d", 0
   int 80h
```

```
#include<iostream>
#include<algorithm>

using namespace std;

int main(){

   int a, b;
   cout << "Insira o primeiro número: ";
   cin >> a;
   cout << "Insira o segundo número: ";
   cin >> b;

   int result = (a>b) ? a : b;
   cout << "0 maior número é: " << result << endl;
   return 0;
}</pre>
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
  int a, b;

  printf("Insira o primeiro número: ");
  scanf("%d", &a);
  printf("Insira o segundo número: ");
  scanf("%d", &b);

  int result = (a > b) ? a : b;
  printf("O maior número é: %d\n", result);

  return 0;
}
```

```
.intel_syntax noprefix
    .section .rodata.strl.1, "aMS", @progbits,1
    .string "Insira o primeiro numero: "
   .string "%d"
   .string "O maior numero e: %d\n"
    .section .text.startup, "ax", @progbits
    .globl main
    .type main, @function
    .cfi_startproc
    .cfi_def_cfa_offset 32
    lea rsi, .LCO[rip]
    mov edi, 1
    call __printf_chk@PLT
    lea rsi, 8[rsp]
    lea rdi, .LC1[rip]
    xor eax, eax
    call __isoc99_scanf@PLT
    lea rsi, .LC2[rip]
    mov edi, 1
    xor eax, eax
    xor eax, eax
    call isoc99 scanf@PLT
    mov edx, DWORD PTR 8[rsp]
    cmp DWORD PTR 12[rsp], edx
    lea rsi, .LC3[rip]
    cmovge edx, DWORD PTR 12[rsp]
    call __printf_chk@PLT
    xor eax, eax
    .cfi_def_cfa_offset 8
    .cfi_endproc
```

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
  int f, c;
  cout << "Temperatura em graus Fahrenheit:"</pre>
       << "\n";
  cin >> f;
  c = 5 * ((f - 32) / 9);
  cout << "A temperatura " << f</pre>
       << " em graus Fahrenheit representa "
       << c << " em graus Celsius.";
  return 0;
```

```
name "celsi"
org 100h
jmp start
tf db 0 ; t fahrenheit.
result1 db ? ; result in fahrenheit.
result2 db ? ; result in celsius.
: convert celsius to fahrenheit
mov cl, tc
mov al, 9
mov cl, 5
idiv cl
add al, 32
mov result1, al
mov bl. result1
call print ; print bl
ret ; return to the operating system.
; procedure prints the binary value of bl
print proc near
; print result in binary:
mov cx, 8
p1: mov ah, 2 ; print function.
      mov dl, '0'
      mov dl, '1'
zero: int 21h
      shl bl, 1
; print binary suffix:
mov dl, 'b'
int 21h
; print carrige return and new line:
mov dl, ODh
int 21h
int 21h
ret ; return to the main program.
print endp
```

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<locale.h>
int main(){
   setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
    int p1, p2, pf, med, final=0;
   printf("Informe suas notas de P1 e P2: ");
   scanf("%i %i", &p1, &p2);
   med = (p1+p2)/2;
    if(med >= 8)
     printf("Aprovado com média %i\n ", med );
    else if(med >= 4){
     printf("Você está na PF! Sua média é %i\n", med);
    } else if(med < 4)</pre>
     printf("Reprovado sem PF com média %i\n ", med);
    if(final){
     printf("Você precisa de %i para passar\n", 18 - p1 - p2 );
     printf("Digite sua nota da PF\n");
     scanf("%i",&pf);
     med = (p1+p2+pf)/3;
    if(med >= 6)
     printf("Aprovado com PF! Sua média é %i\n ", med);
     printf("Reprovado sem PF com média %i\n ");
```

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main(){
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
    int p1, p2, pf, med;
    bool final = false;
    cout << "Informe suas notas de P1 e P2: ";</pre>
    cin >> p1 >> p2;
    med = (p1+p2)/2;
    if(med >= 8)
     cout << "Aprovado com média " << med << endl;</pre>
    else if(med >= 4){
      cout << "Você está na PF! Sua média é " << med << endl;</pre>
    else if(med < 4)
      cout << "Reprovado sem PF com média " << med << endl;</pre>
      cout << "Você precisa de " << 18 - p1 - p2 << " para passar" << endl;</pre>
      cout << "Digite sua nota da PF" << endl;</pre>
      cin >> pf;
      med = (p1+p2+pf)/3;
    if(med >= 6)
      cout << "Aprovado com PF! Sua média é " << med << endl;</pre>
      cout << "Reprovado sem PF com média " << med << endl;</pre>
```

```
. . .
    aprovadosempf: db "Aprovado sem pf, parabéns!", 0
    vaifazerpf: db "Você está de PF!", 0
   reprovadosempf: db "Você não alcançou a média para a prova final.", 0 informarfinal: db "Informe a nota que você tirou na PF: ", 0
    reprovadocompf: db "Você não alcançou a média com a PF para passar", 0
```

OBRIGADO PELA ATENÇÃO!

Link do GitHub:
 https://github.com/caioandrademota/estcmp005.git

