

MCTA028 – Programação Estruturada

Aula 01 Lab - Ambiente de trabalho

Prof. Francisco Fraga e Prof. Mario Gazziro francisco.fraga@ufabc.edu.br mario.gazziro@ufabc.edu.br 3Q-2018

Slides adaptados dos originais gentilmente fornecidos pelo Prof. Jesús P. Mena-Chalco

Sistemática do Lab PE

- 1. Resolver problemas propostos desenvolvendo código em C e testando este código na plataforma de desenvolvimento (IDE Dev C++);
- 2. Após testar e retestar o código, fazer upload da solução no sistema web URI Judge, que compilará o código e avaliará automaticamente a solução, dando um feedback imediato da avaliação para o aluno;
- 3. Caso a solução não esteja 100% correta, o aluno poderá refazer a solução, testar novamente no IDE e refazer o upload, desde que não ultrapasse o horário limite.



Home / Browse / Development / Integrated Development Environments (IDE) / Dev-C++



Dev-C++

A free, portable, fast and simple C/C++ IDE Brought to you by: orwelldevcpp



132 Reviews

Downloads: 114,009 This Week



Download

Get Updates

Share This

Windows

BSD

Summary

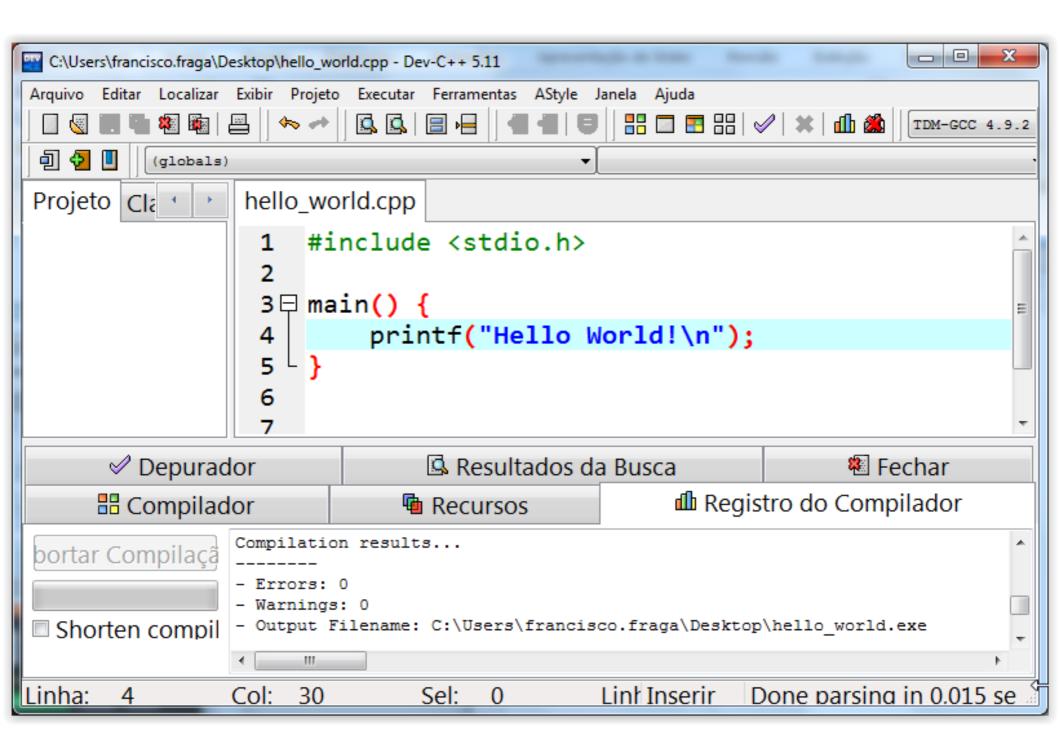
Files

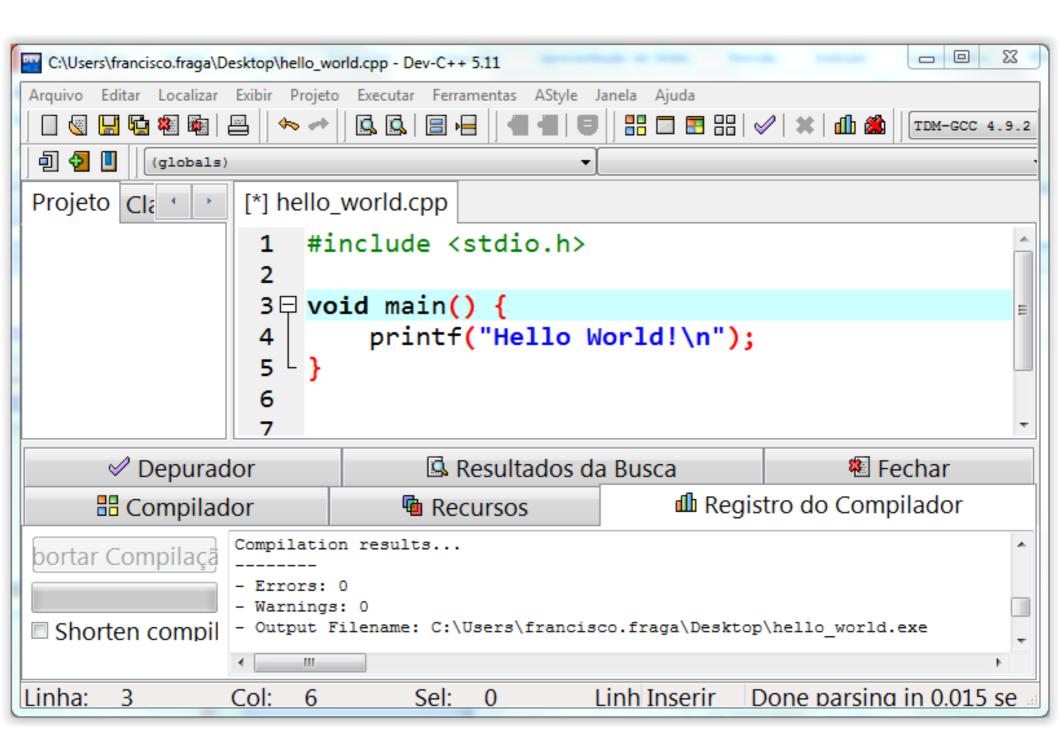
Reviews

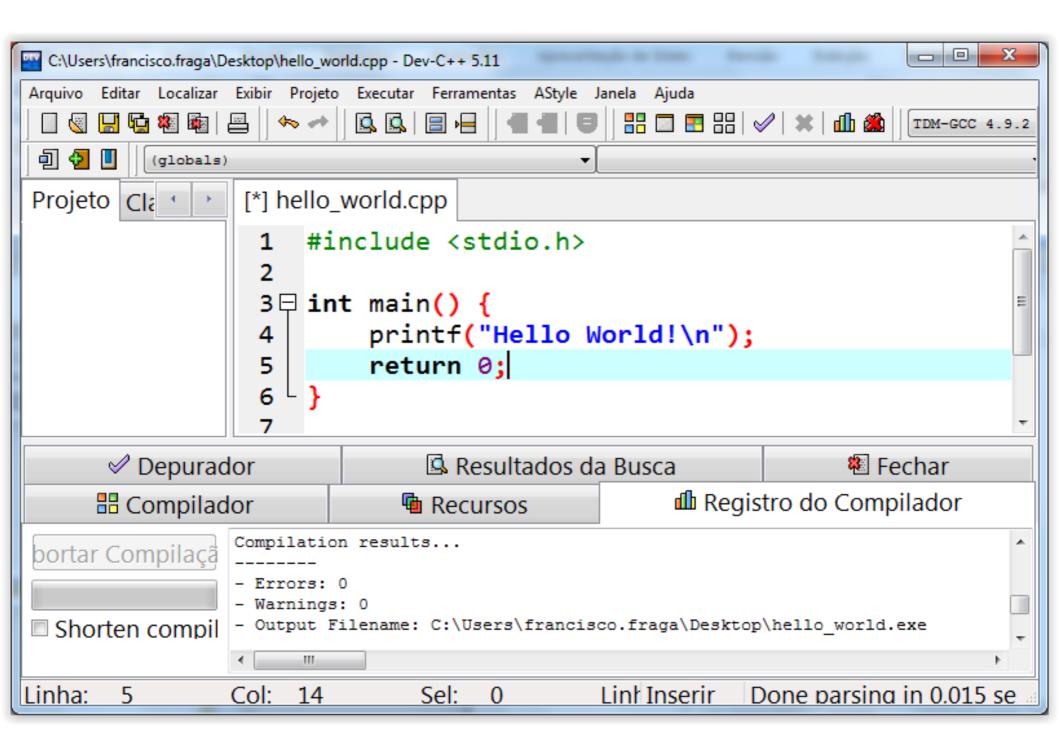
Support

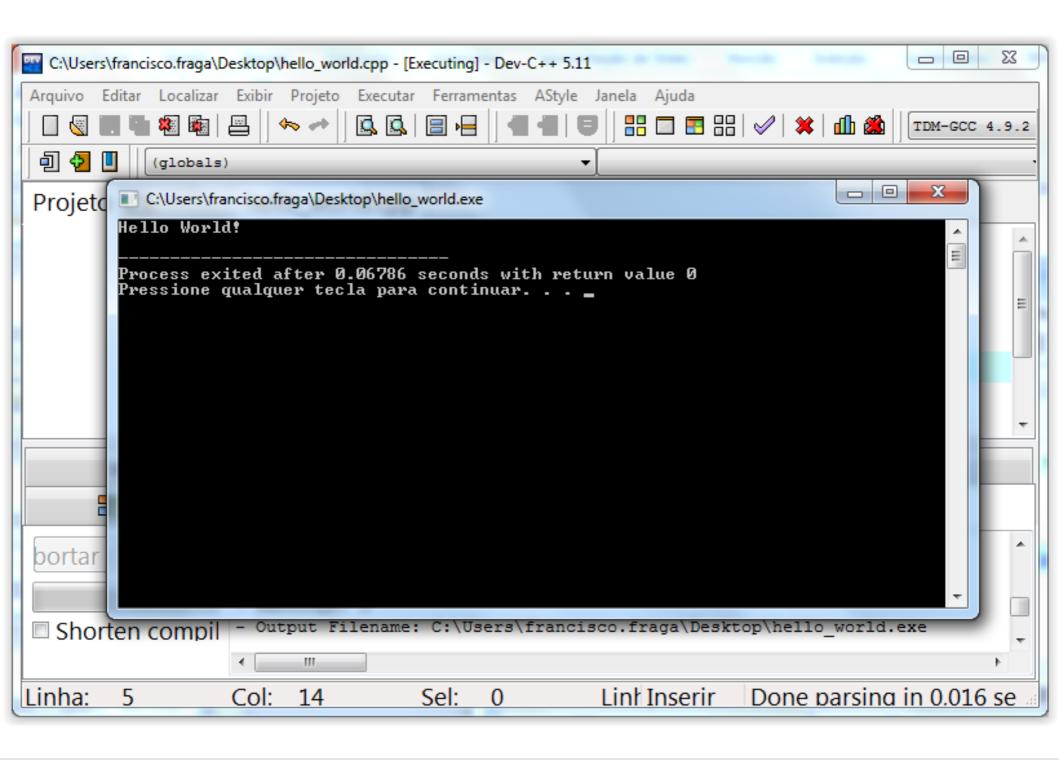
External Link -

A new and improved fork of Bloodshed Dev-C++









Tipos de dados (tipos.c)

```
#include<stdio.h>
   int main()
5
       printf("Size of char is
                                     %ld bytes\n",sizeof(char));
6
       printf("Size of short is
                                     %ld bytes\n",sizeof(short));
7
       printf("Size of int is
                                     %ld bytes\n",sizeof(int));
8
                                     %ld bytes\n",sizeof(long));
       printf("Size of long is
       printf("Size of float is
                                     %ld bytes\n",sizeof(float));
9
       printf("Size of double is
                                     %ld bytes\n",sizeof(double));
10
       printf("Size of long double is %ld bytes\n", sizeof(long double));
11
12
       return 0:
13 }
```

```
Size of char is 1 bytes
Size of short is 2 bytes
Size of int is 4 bytes
Size of long is 8 bytes
Size of float is 4 bytes
Size of double is 8 bytes
Size of long double is 16 bytes

$ uname -a
Linux xxxxxxxxx 4.2.0-c9 #1 SMP x86_64 x86_64 GNU/Linux
```



Passos para fazer e submeter as listas de exercícios / atividades



REGISTER

FORUM

ACADEMIC

CONTESTS

PROBLEMS

RANKS

THE URI ONLINE JUDGE



The URI Online Judge is a project that is being developed by the Computer Science Department of URI University. The main goal of the project is to provide programming practice and knowledge sharing.

CREDITS



SIGN IN

EMAIL		
PASSWORD		
_		

PROBLEM REPOSITORY



The URI Online Judge contains more than 1000 problems divided in 8 big REMEMBER ME (7 DAYS) SIGN IN

FACEBOOK GOOGLE

LINKEDIN

COMPETITION AND RANKING

Solve the available problems using 11 programming languages, and compete with other users. As a challengee, improve your ranking, solving as many problems as possible and tunning your source code to run faster.

CHECK THE RANK



The URI Online Judge Academic is an unique module for professors and



© 2011 - 2018 URI Online Judge

Cookies | Privacy | Terms & Conditions | FAQs | Status | Credits | Contact

Version 5.4.2.060518

URI - Online

Registro obrigatório:

Crie uma conta no URI-Online: https://www.urionlinejudge.com.br

Faça seu cadastro no formulário: https://goo.gl/ERZdB1



URI ONLINE JUDGE



ACADEMIC 4.0.0

Olá, Francisco José Fraga da Silva francisco.fraga@ufabc.edu.br



VOCÊ ESTÁ AQUI DISCIPLINAS / LAB DE PROGR ESTRUT - 2018.3

DISCIPLINA LAB DE PROGR ESTRUT - 2018.3

Lab de PROGR ESTRUT - 2018.3 DISCIPLINA

Francisco José Fraga da Silva <francisco.fraga@ufabc.edu.br> PROFESSOR

19 de setembro de 2018 11:33 CRIADO 19 de setembro de 2018 11:33 ATUALIZADO

CHAVE evLmS8N RESET KEY | EDITAR

LISTA DE EXERCÍCIO

ESTUDANTES

NOVA LISTA DE EXERCÍCIO

LISTA DE EXERCÍCIO

LISTA DE EXERCÍCIO # ID **DATA FINAL** 013602 Aula 1 - Ambiente de trabalho 20 de setembro de 2018 17:36



OPÇÕES



Lab de PROGR ESTRUT - 2018.3

POR Francisco José Fraga da Silva

STEP 1

Open the following URL in your browser

STEP 2

Insert the given private key to join the discipline

https://www.urionlinejudge.com.br/judge/en/disciplines/join/4029

evLmS8N

Lab de PROGR ESTRUT - 2018.3

POR Francisco José Fraga da Silva

STEP 1 Open the following URL in your

browser:

https://www.urionlinejudge.com.br/judge/en/disciplines/join/4029

STEP 2 Insert the given private key to join the discipline:

evLmS8N



HOME

NEW5 **ACADEMIC**

FÓRUM CONTESTS

PROBLEMAS

SUBMISSÕES

RANKS

SAIR





DASHBOARD

PERFIL

ESTE É O SEU DASHBOARD. AQUI VOCÊ ENCONTRARÁ ALGUMAS COISAS INTERESSANTES.

BARRA DE PESQUISA

1001, URI Online Judge, ad-hoc, ...

Problemas

BUSCAR

VOCÊ PODE RAPIDAMENTE BUSCAR POR PROBLEMAS, AUTORES, USUÁRIOS E UNIVERSIDADES. DIVIRTA-SE!

TOP 20

Maycon Alves Gabriel Duarte

Luiz Joaquim

PROGRESSO

00.00%

DIA

TENTADO

0

RESOLVIDO

0



PROBLEMAS

Pesquise em nosso repositório,

NOVOS

Os últimos problemas incluídos em

© 2011 - 2018 URI Online Judge

Privacidade | Termos & Condições | FAQs | Status | Créditos | Contato

Version 5.4.2.060



HOME

PERFIL



ACADEMIC

CONTESTS

FÓRUM

PROBLEMAS SUBMISSÕES RANKS

ACESSAR DISCIPLINA

SAIR





TOP 20

Maycon Alves Gabriel Duarte Luiz Joaquim

Custava Dalisaspa

© 2011 - 2018 URI Online Judge



ESTAS SÃO AS DISCIPLINAS QUE VOCÊ FOI CONVIDADO A PARTICIPAR.

2018 1 ESTUDANTES 1 HOMEWORK

LAB DE PROGR ESTRUT - 2018.3

by Francisco José Fraga da Silva

ABRIR

Cookies Privacidade | Termos & Condições | FAQs | Status | Créditos | Contato

Version 5.4.2.060



LAB DE PROGR ESTRUT - 2018.3

#	HOMEWORK	INÍCIO	DATA LIMITE
13602	Aula 1 - Ambiente de trabalho	20/09/18 19:01	21/09/18 23:55

DATA LIMITE



1 dias

21/09/18 23:55



TOP 20

Maycon Alves Gabriel Duarte

Luiz Joaquim

Gustavo Policarpo

Erick Leonardo de...

Gabriel Leonardo ...

DISCIPLINA:

Lab de PROGR ESTRUT - 2018.3

PROFESSOR:

Francisco José Fraga da Silva <francisco.fraga@ufabc.edu.br>

HOMEWORK:

Aula 1 - Ambiente de trabalho

EXERCÍCIOS:

3 problemas

INÍCIO:

20/09/18 19:01

ACEITAR:

C C++ C99

INSTRUÇÕES

Exercícios da Aula 1 - Ambiente de trabalho. Excepcionalmente, nesta primeira aula são dadas as soluções dos exercícios durante a aula, porém mesmo assim deverá ser feito o upload, pois eles serão avaliados normalmente.

PROGRESSO

#		PROBLEMA	SUBMISSÃO	ACEITO	NÍVEL
1	1006	Média 2	-	-	1
2	1002	Área do Círculo	-	-	1
3	1001	Extremamente Básico	-	-	1

Extremamente Básico

Adaptado por Neilor Tonin, URI S Brasil

Timelimit: 1

Leia 2 valores inteiros e armazene-os nas variáveis **A** e **B**. Efetue a soma de **A** e **B** atribuindo o seu resultado na variável **X**. Imprima **X** conforme exemplo apresentado abaixo. Não apresente mensagem alguma além daquilo que está sendo especificado e não esqueça de imprimir o fim de linha após o resultado, caso contrário, você receberá "*Presentation Error*".

Entrada

A entrada contém 2 valores inteiros.

Saída

Imprima a variável **X** conforme exemplo abaixo, com um espaço em branco antes e depois da igualdade. Obs: O X está em maiúsculo e deve ter um espaço antes e um espaço depois do sinal de igualdade.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
10 9	X = 19
-10 4	X = -6
15 -7	X = 8



HOME

PERFIL



ACADEMIC

CONTESTS

FÓRUM

PROBLEMAS

SUBMI



URI Online Judge | 1001

Extremamente Básico

Adaptado por Neilor Tonin, URI 🔯 Brasil

Timelimit: 1



Leia 2 valores inteiros e armazene-os nas variáveis A e B. Efetue a soma de A e B atribu variável X. Imprima X conforme exemplo apresentado abaixo. Não apresente mensagem está sendo especificado e não esqueça de imprimir o fim de linha após o resultado, caso "Presentation Frror".

Entrada

A entrada contém 2 valores inteiros.

Saída

© 2011 - 2018 URI Online Judge

Privacidade | Termos & Condições | FAQs | Status | Créditos

https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/runs/add/1001

```
#include <stdio.h>
 2
    int main() {
         int a, b;
 4
 5
 6
         scanf("%d %d", &a, &b);
         printf("X = %d\n", a+b);
 8
         return 0;
10
```

Área do Círculo

Adaptado por Neilor Tonin, URI S Brasil

Timelimit: 1

A fórmula para calcular a área de uma circunferência é: $area = n \cdot raio^2$. Considerando para este problema que n = 3.14159:

- Efetue o cálculo da área, elevando o valor de **Raio** ao quadrado e multiplicando por **n**.

Entrada

A entrada contém um valor de ponto flutuante (dupla precisão), no caso, a variável raio.

Saída

Apresentar a mensagem "A=" seguido pelo valor da variável **area**, conforme exemplo abaixo, com 4 casas após o ponto decimal. Utilize variáveis de dupla precisão (double). Como todos os problemas, não esqueça de imprimir o fim de linha após o resultado, caso contrário, você receberá "Presentation Error".

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
2.00	A=12.5664
100.64	A=31819.3103
150.00	A=70685.7750

```
#include <stdio.h>
 2
    int main() {
 4
        double raio, n=3.14159;
 5
         scanf("%lf", &raio);
 6
        printf("A=%.4lf\n", raio*raio*n);
8
9
10
         return 0;
11
12
```

Média 2

Adaptado por Neilor Tonin, URI 🔯 Brasil

Timelimit: 1

Leia 3 valores, no caso, variáveis A, B e C, que são as três notas de um aluno. A seguir, calcule a média do aluno, sabendo que a nota A tem peso 2, a nota B tem peso 3 e a nota C tem peso 5. Considere que cada nota pode ir de 0 até 10.0, sempre com uma casa decimal.

Entrada

O arquivo de entrada contém 3 valores com uma casa decimal, de dupla precisão (double).

Saída

Imprima a variável **MEDIA** conforme exemplo abaixo, com 1 dígito após o ponto decimal e com um espaço em branco antes e depois da igualdade. Assim como todos os problemas, não esqueça de imprimir o fim de linha após o resultado, caso contrário, você receberá "Presentation Error".

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5.0	MEDIA = 6.3
6.0	
7.0	
5.0	MEDIA = 9.0
10.0	
10.0	
10.0	MEDIA = 7.5
10.0	
5.0	

```
#include <stdio.h>
1
2
    int main() {
4
5
        double A, B, C;
6
        scanf("%lf %lf %lf", &A, &B, &C);
        printf("MEDIA = %1.11f\n", (A*2+B*3+C*5)/10);
8
9
        return 0;
10
11
```