# Sejam Bem Vinda(o)s!!! Resolução de Problemas

Universidade Federal de Uberlândia Faculdade de Computação

Prof. João Henrique de Souza Pereira

joaohs@ufu.br

#### Entrada e Saída Padrão

 No início das provas impressas tem um minimanual

#### Instruções Comandos para o terminal: Linguagem Compilação gcc -lm teste.c -oteste C C++ g++ -lm teste.cpp -oteste Java javac teste.java Execução: C ./teste < entrada.in C++ ./teste < entrada.in Java java teste < entrada.in Python python teste.py < entrada.in Exemplo de problema: Problema Teste Arquivo fonte: teste.c, teste.cpp ou teste.java Para um dado valor n, calcular a expressão 3n + 1. Entrada A entrada contém várias linhas. Cada linha com um inteiro n ( $1 \le n \le 100$ ). Saída Para cada caso de teste imprima uma linha com o resultado da expressão. Exemplo de entrada 3 12 2

```
Exemplo de solução em C (teste.c):
#include <stdio.h>
int main()
       int na
       while(scanf("%d", &n) ==1)
             printf("%d\n", 3*n+1);
Exemplo de solução em C++ (teste.cpp):
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
       int na
       while(cin >> n)
             cout << 3*n+1 << "\n";
Exemplo de solução em Java (teste.java):
import java.util.Scanner;
public class teste
    public static void main(String [] args)
        int na
        Scanner s = new
        Scanner (System.in);
            while(true)
                n = s.nextInt();
                System.out.println(3*n+1);
        catch(Exception e) {}
Exemplo de solução em Python (teste.py):
```

Exemplo de saída

10 37 7

25

Obs.: para programas criados em Java, o nome da

while True:

try:

classe deve ser o mesmo que o nome do arquivo (base). No exemplo acima, como o arquivo fonte é teste.java, a classe principal deve-se chamar teste.

n=(int)(input())

print(3 \* n + 1)

except ECFError: break

## Entrada e Saída Padrão (Linux)

Rodar casos de teste de forma automática
 ./a.out < testes</li>

Verificar saída dos testes

 ./a.out < testes > minharesposta
 diff minharesposta gabarito

### Entrada e Saída Padrão

(Windows)

- Rodar casos de teste de forma automática
   ./a.exe < testes</li>
- Verificar saída dos testes

   ./a.exe < testes > minharesposta
   fc minharesposta gabarito

#### **Setters**

• Time que tiver interesse, favor me informar.

#### Organização dos Times

- Apresentação dos Times.
- Se tiver algum nome de Time com referência a algo inapropriado, por favor ajudar a identificar e me informar.

#### Organização dos Times

- Quem ainda estiver sem time, ficar na sala, ao final, para organizar time.
- Preencher o formulário e ir para o Lab
  - https://bit.ly/aularpufu
- Após iniciar o contest, falar com o professor

#### Boas Práticas no Lab

- Alimentos apenas externo ao Lab
- Ao sair:
  - Desligar o PC
  - Arrumar teclado e mouse
  - Arrumar a cadeira
  - Recolher todos materiais
- -2 ptos por falta de boas práticas no Lab.

Não é o mais forte que sobrevive, nem o mais inteligente, mas o que melhor se adapta às mudanças (Darwin).

