



Teste de Mesa

INF110 – Programação I

Prof. Alcione/André Gustavo
DPI/UFV – 2020/1





Teste de Mesa



- Processo manual para verificar/validar a lógica do algoritmo
- Escrever no papel uma tabela com as variáveis e executar o algoritmo passo a passo, atualizando os valores das variáveis
- Repetir o procedimento com várias entradas diferentes, até encontrar algum erro ou aceitar que o algoritmo está correto



Teste de Mesa



- Processo manual para verificar/validar a lógica do algoritmo
- Escrever no papel uma tabela com as variáveis e executar o algoritmo passo a passo, atualizando os valores das variáveis
- Repetir o procedimento com várias entradas diferentes, até encontrar algum erro ou aceitar que o algoritmo está correto
- Usado geralmente para se verificar laços de repetição, mas pode ser usado em outras situações



Teste de Mesa



- Processo manual para verificar/validar a lógica do algoritmo
- Escrever no papel uma tabela com as variáveis e executar o algoritmo passo a passo, atualizando os valores das variáveis
- Repetir o procedimento com várias entradas diferentes, até encontrar algum erro ou aceitar que o algoritmo está correto
- Usado geralmente para se verificar laços de repetição, mas pode ser usado em outras situações
- Alguns ambientes de desenvolvimento possuem formas similares (mas automáticas) de *debug*



Teste de Mesa



- Cada para entrada/saída usada para testar é denominada de **caso de teste**. Um conjunto de casos de teste é denominado de **bateria de testes**.
- Para um bom projeto de bateria de testes devemos testar usar valores limites, valores típicos e valores incorretos.
- Por exemplo, se for testar um programa para calcular o maior entre dois números inteiros positivos, devemos usar valores limites (0 e o maior inteiro positivo permitido), valores típicos (inteiros positivos típicos diferentes e iguais) e valores incorretos (valores negativos ou acima da capacidade de representação)



Teste de Mesa



- Se a bateria de teste for desenvolvida apenas olhando a especificação do programa, então o teste é chamado de **teste de caixa preta**.
- Se a bateria de teste for desenvolvida apenas olhando o código do programa de modo a exercitar todos os comandos internos, então o teste é chamado de **teste de caixa branca**.

+ Valor médio

- Ler dois números A e B
- imprimir o valor médio inteiro se existir. Caso contrário imprimir a mensagem “Não existe valor médio inteiro!”.
- Por exemplo, o valor médio inteiro entre 3 e 10 não existe, porém entre 3 e 9 é 6.
- Qual seria um conjunto de testes adequado?