ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I

Depuração de programas

DEPURAÇÃO DE PROGRAMAS

É o processo de encontrar e reduzir erros em programas.

Os erros podem:

- -impossibilitar que o programa continue sua execução, ou
- -fazer com que o programa gere como saída um resultado incorreto.

DEPURADORES

Ferramentas que auxiliam o programador, permitindo:

- -monitorar a execução de um programa
- -parar a execução em algum ponto do tempo
- -reiniciar o programa
- -ativar pontos de parada
- -alterar áreas de memória durante a execução
- -etc.

DEPURADORES

No caso da linguagem Python, o depurador pdb já vem incluso na biblioteca padrão.

Dependendo da IDE escolhida para desenvolvimento, há ferramentas de depuração de código que também podem ser utilizadas.

EXEMPLO

Iremos depurar o programa ao lado utilizando o depurador da IDE PyCharm

O programa gera um erro durante sua execução.

```
def h(n):
   print('Start h')
   print(1/n)
   print(n)
def g(n):
   print('Start g')
  h(n-1)
  print(n)
def f(n):
  print('Start f')
  g(n-1)
   print(n)
f(2)
```

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I

Depuração de programas