

Introdução ao Processamento de Dados

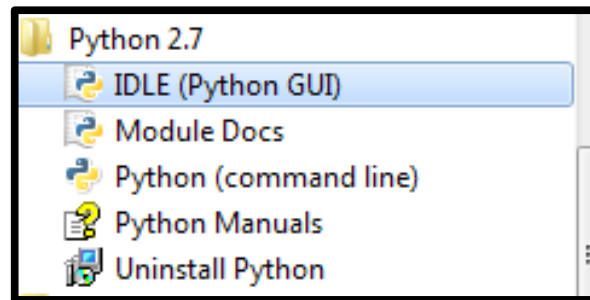
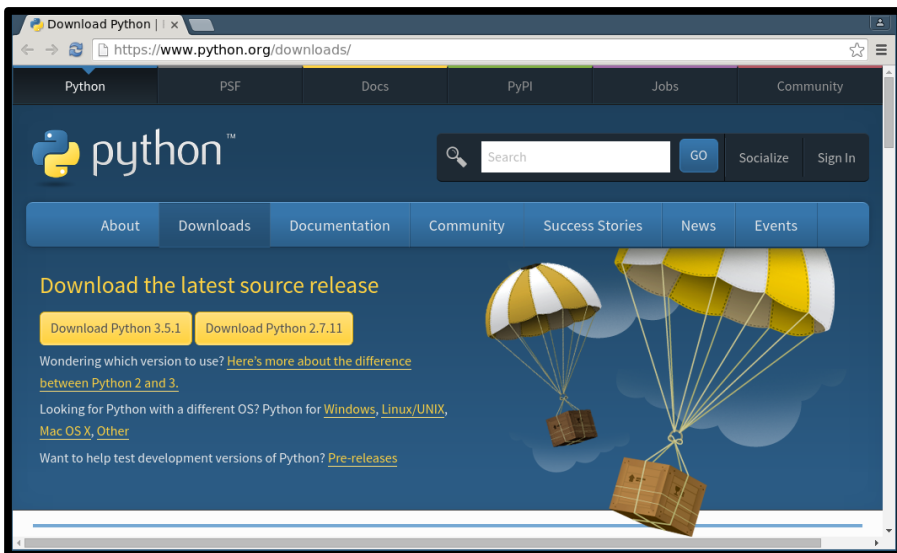
Francisco Sant'Anna

`francisco@ime.uerj.br`

`http://github.com/fsantanna/IPD`

Python

- Download 2.7.*
 - www.python.org/downloads
- Instalar o arquivo baixado
 - <https://www.python.org/ftp/python/2.7.11/python-2.7.11.msi>
- Executar o “IDLE”



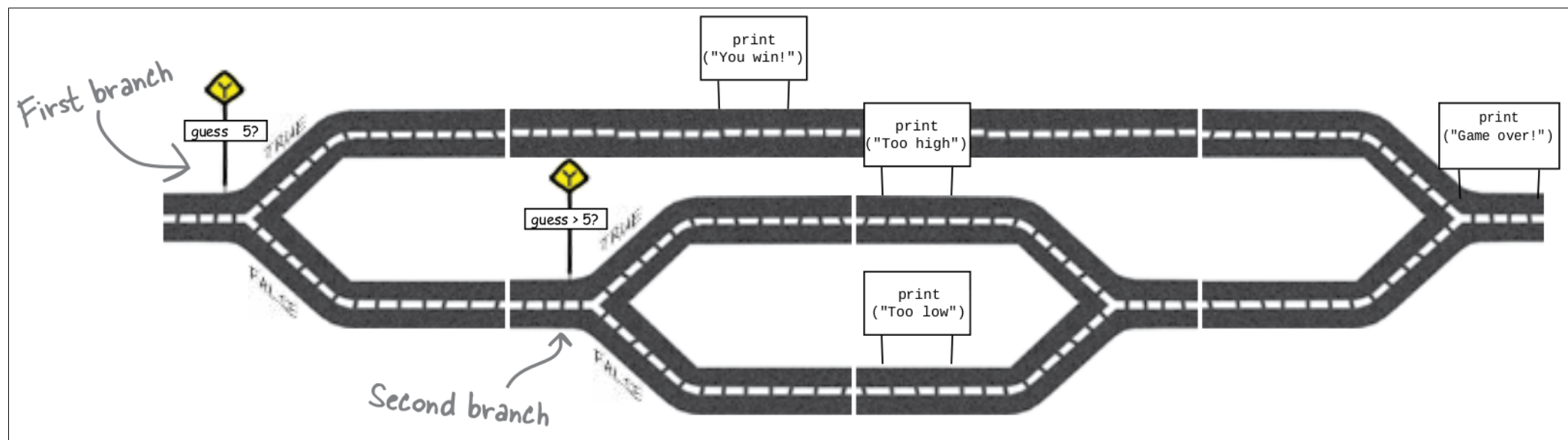
anim.gif

Conceitos de Programação

- Variável, Atribuição
- Controle de Fluxo de Execução
 - Sequência
 - Condicional
 - Repetição
- Constante (e.g., 1, "Ola Mundo")
- Expressão (e.g., 1+10, resposta=="nao",
`raw_input()`)

Exercício: Condicional (if)

- Construir uma “pista” que exiba a mensagem correta
- Não é necessário usar todas as peças



Exercício: Condicional (if)

- Construir uma “pista” que exiba a mensagem correta
- Não é necessário usar todas as peças

```
print "Bem-vindo ao jogo"
g = raw_input("Adivinhe o numero")
if guess == 5:
    print("Voce ganhou!")
else:
    if guess > 5:
        print("Muito alto...")
    else:
        print("Muito baixo...")
print("Fim")
```

Exercício-if-01

- **Leia dois números**
- **Exiba (imprima) o maior valor lido**

Exercício-if-02

- **Leia três números**
- **Exiba (imprima) o maior valor lido**

Exercício-if-03

- Para doar sangue é necessário ter entre 18 e 67 anos.
- Faça um programa em Python que pergunte a idade de uma pessoa e diga se ela pode doar sangue ou não..

Exercício-while-01

- **Leia números continuamente**
- **Termine quando ler um número menor que o anterior**
- **Exiba (imprima) o maior valor lido**
- **(Assuma que só serão digitados números maiores que 0)**

Exercício-while-02

- **Leia números continuamente**
- **Termine quando ler um número menor que o anterior**
- **Exiba (imprima) a soma de todos os valores lidos**
- **(Assuma que só serão digitados números maiores que 0)**

Exercício-while-03

- **Leia 10 números**
- **Exiba o maior valor lido**
- **(Assuma que só serão digitados números maiores que 0)**

Repetição (for -> while)

```
frase = raw_input()  
print("----")  
for i in range(1,5):  
    print(i, frase)  
print("----")
```

```
frase = raw_input()  
print("----")  
i = 1  
while i < 5:  
    print(i, frase)  
    i = i + 1  
print("----")
```

```
frase = raw_input()  
print("----")  
i = 1  
while True:  
    if i < 5:  
        break;  
    else:  
        print(i, frase)  
        i = i + 1  
print("----")
```