



UniREDENTOR

Centro Universitário

CURSO: Sistemas de Informação

PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA PARA INTERNET III

APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA:

Nossa disciplina intitula-se ***Projeto e Desenvolvimento de Sistemas para Internet III***, o aluno será capaz atuar no mercado como desenvolvedor de sistemas web.

Aplicando seus conhecimentos o aluno será capaz de desenvolver sistemas para internet com rapidez, eficiência e as mais novas tecnologias.

O egresso poderá conduzir projetos de implantação de sistemas para internet.



APRESENTAÇÃO DO PROFESSOR:

O PROFESSOR FABIO MACHADO DE OLIVEIRA, BRASILEIRO, NATURAL DO PARANÁ/PR, DOUTORANDO EM COGNIÇÃO E LINGUAGEM (NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO) PELA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO - RJ (2016). MESTRE EM COGNIÇÃO E LINGUAGEM (NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO) PELA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO - RJ (2015). PÓS-GRADUADO EM DOCÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR PELO CENTRO UNIVERSITÁRIO SÃO CAMILO - ESPIRITO SANTO (2011). POSSUI GRADUAÇÃO DE BACHAREL EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PELA UNIVERSIDADE CÂNDIDO MENDES - RJ (2005) E LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA PELA FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE ALEGRE - ES (2000). CONSELHEIRO EDITORIAL NA BRASIL MULTICULTURAL EDITORA E EDITOR CIENTÍFICO EM PERIÓDICOS INTERNACIONAIS E NACIONAIS COM ATUAÇÃO NO CONSELHO EDITORIAL, COMITÊ CIENTÍFICO E EQUIPE EDITORIAL, MEMBRO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EDITORES CIENTÍFICOS(ABECBRASIL). DOCENTE COM 8 ANOS DE ATUAÇÃO EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR EM DISCIPLINAS DE COMPUTAÇÃO, MATEMÁTICA, ADMINISTRAÇÃO, METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA, ENTRE OUTRAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS INSTITUCIONAIS E DE COORDENAÇÃO. PROFISSIONAL DE TI COM 14 ANOS DE CARREIRA DESENVOLVIDA NA DELEGACIA DE RECEITA FEDERAL-DRF/07 DE CAMPOS-RJ E EM EMPRESAS LIGADAS DIRETAMENTE AO SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, COM ATUAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS, ADMINISTRAÇÃO DE REDES, BANCO DE DADOS E SISTEMAS OPERACIONAIS DE CÓDIGO ABERTO..

OBJETIVOS:

- Aplicar os conhecimentos adquiridos em projeto e desenvolvimento de sistemas para internet III para melhorar sua performance no mercado de trabalho ou em atividades acadêmicas;
- Reconhecer os componentes básicos utilizados na implementação de sistemas para internet;
- Distinguir diferentes tipos de metodologias e arquiteturas de desenvolvimento para internet;
- Desenvolver um pequeno projeto

EMENTA:

- Estruturas Condicionais



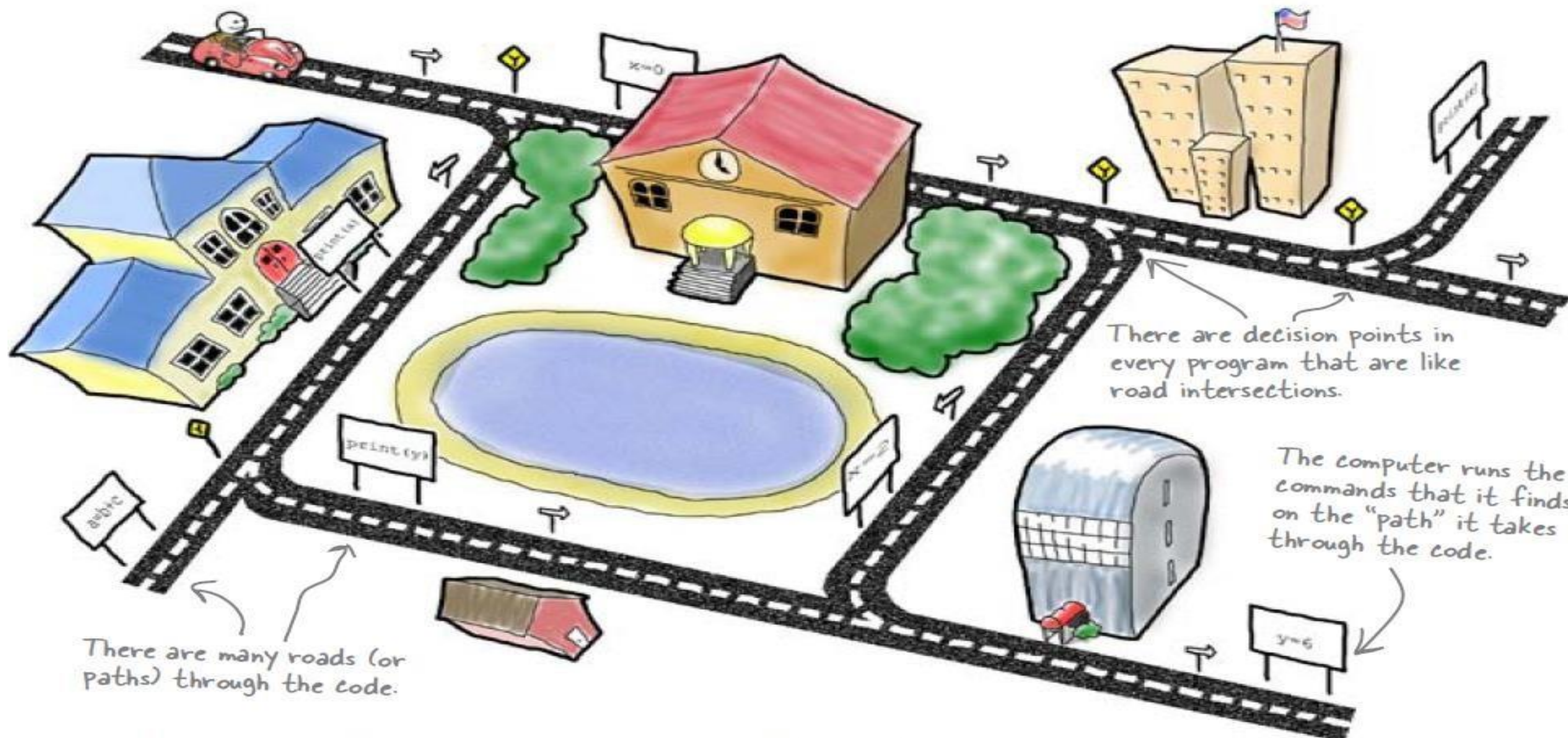
UniREDENTOR

Centro Universitário

CONDIÇÕES

- “*Executar ou não executar? Eis a questão...*”
- Em geral não executo todas as linhas do programa
- Passar pelas linhas de um programa é como andar de carro numa cidade
- Existem pontos onde decidimos qual caminho escolher

UnifREDENTOR
Centro Universitário



There are many roads (or paths) through the code.

There are decision points in every program that are like road intersections.

The computer runs the commands that it finds on the "path" it takes through the code.

if

- Ler dois valores inteiros e imprimir o maior deles



```
a = int(input("Primeiro valor: "))
b = int(input("Segundo valor: "))
if a > b:
    print ("O primeiro número é o maior!")
if b > a:
    print ("O segundo número é o maior!")
```

if

- Verificar se um carro é novo ou velho
- Se o carro tiver pelo menos três anos é novo

```
idade = int(input("Digite a idade de seu carro: "))  
if idade <= 3:  
    print("Seu carro é novo")  
if idade > 3:  
    print("Seu carro é velho")
```

if

Pergunte a velocidade de um carro, supondo um valor inteiro. Caso ultrapasse 110 km/h, exiba uma mensagem dizendo que o usuário foi multado. Neste caso, exiba o valor da multa, cobrando R\$ 5,00 por km acima de 110.

If – Resposta

```
v = int(input("Velocidade: "))  
if v > 110:  
    print ("Você foi multado!")  
    multa = (v-110)*5  
    print ("Valor da multa: R$ %5.2f" %multa)
```


else

- O que fazer quando a condição do if é falsa?
- Os dois códigos abaixo fazem a mesma coisa:

```
idade = int(input("Digite a idade de seu carro: "))  
if idade <= 3:  
    print("Seu carro é novo")  
if idade > 3:  
    print("Seu carro é velho")
```

```
idade = int(input("Digite a idade de seu carro: "))  
if idade <= 3:  
    print("Seu carro é novo")  
else:  
    print("Seu carro é velho")
```

Estruturas aninhadas

Considere a empresa de telefonia Tchau. Abaixo de 200 minutos, a empresa cobra R\$ 0,20 por minuto. Entre 200 e 400 minutos, o preço é R\$ 0,18. Acima de 400 minutos o preço por minuto é R\$ 0,15. Calcule sua conta de telefone.

Estrutura aninhadas

Modifique o programa da empresa Tchau para uma promoção onde a tarifa é de R\$ 0,08 quando você utiliza mais que 800 minutos

UniREDENTOR
Centro Universitário

Estrutura aninhada

```
minutos = int(input("Minutos utilizados: "))
if minutos < 200:
    preço = 0.20
else:
    if minutos <= 400:
        preço = 0.18
    else:
        if minutos <= 800:
            preço = 0.15
        else:
            preço = 0.08

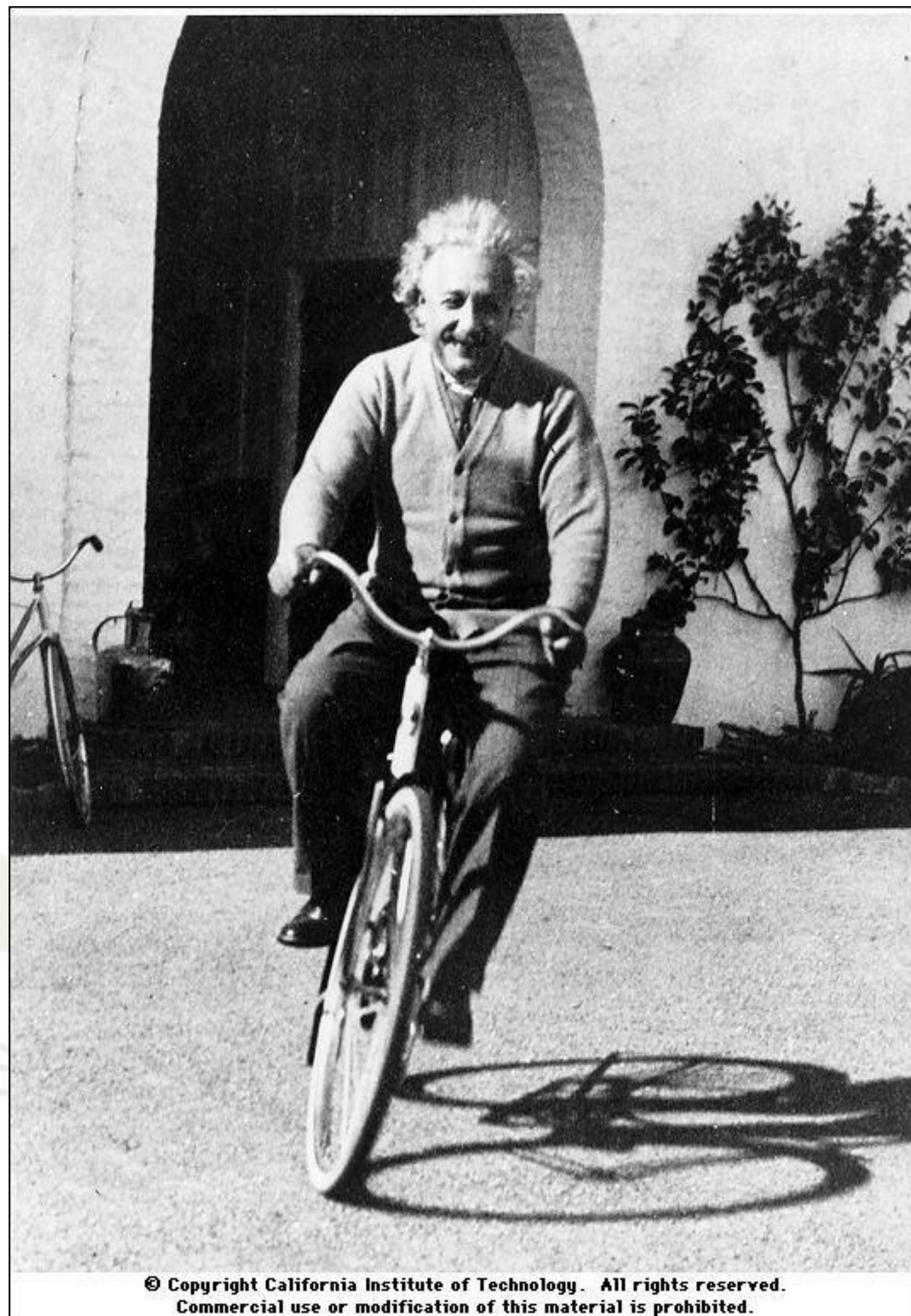
print("Conta telefônica: R$%6.2f" % (minutos * preço))
```


elif

A cláusula elif substitui um par else if

```
minutos = int(input("Minutos utilizados: "))
if minutos < 200:
    preço = 0.20
elif minutos <= 400:
    preço = 0.18
elif minutos <= 800:
    preço = 0.15
else:
    preço = 0.08

print("Conta telefônica: R$%6.2f" % (minutos * preço))
```



*“A vida é
como andar
de bicicleta.
Para manter o
equilíbrio, é
preciso se
manter em
movimento
”. Einstein.*