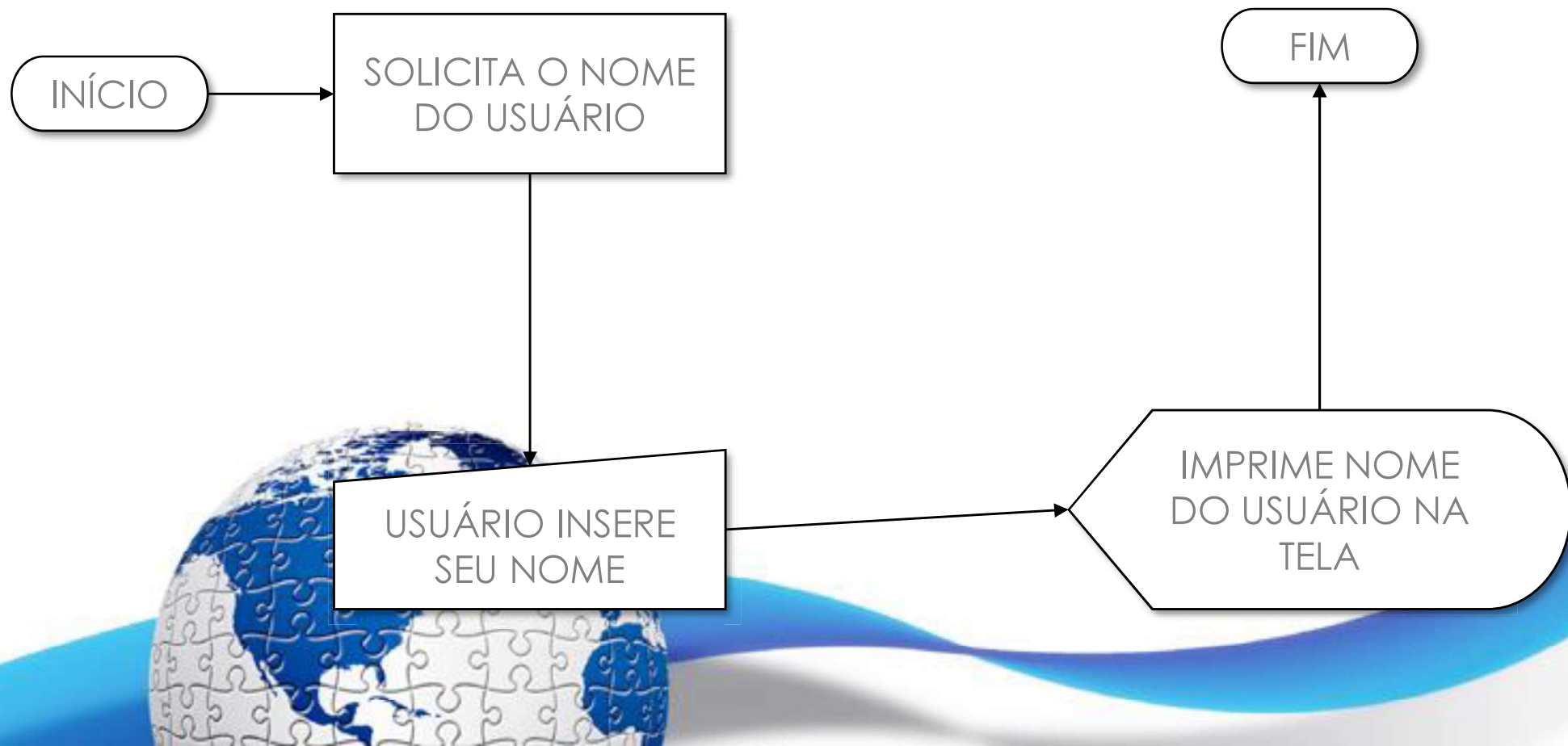
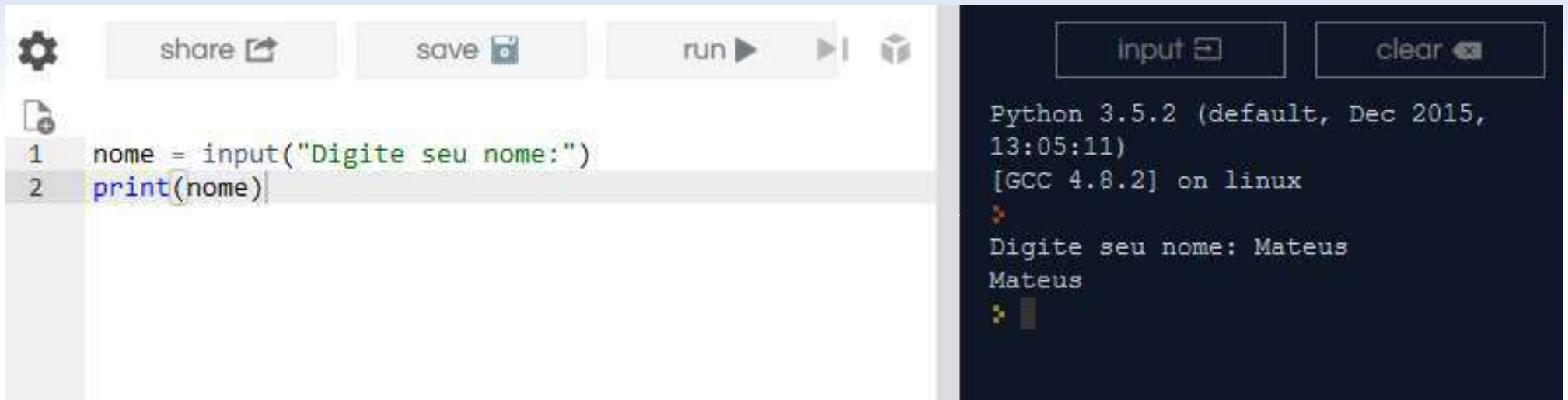


Exercício 1

- Programe o código para o fluxograma abaixo:



Correção Exercício 1



The image shows a screenshot of a Python IDE interface. On the left, there is a code editor with two lines of Python code:

```
1 nome = input("Digite seu nome:")  
2 print(nome)
```

On the right, there is a terminal window showing the output of the code. The terminal text is:

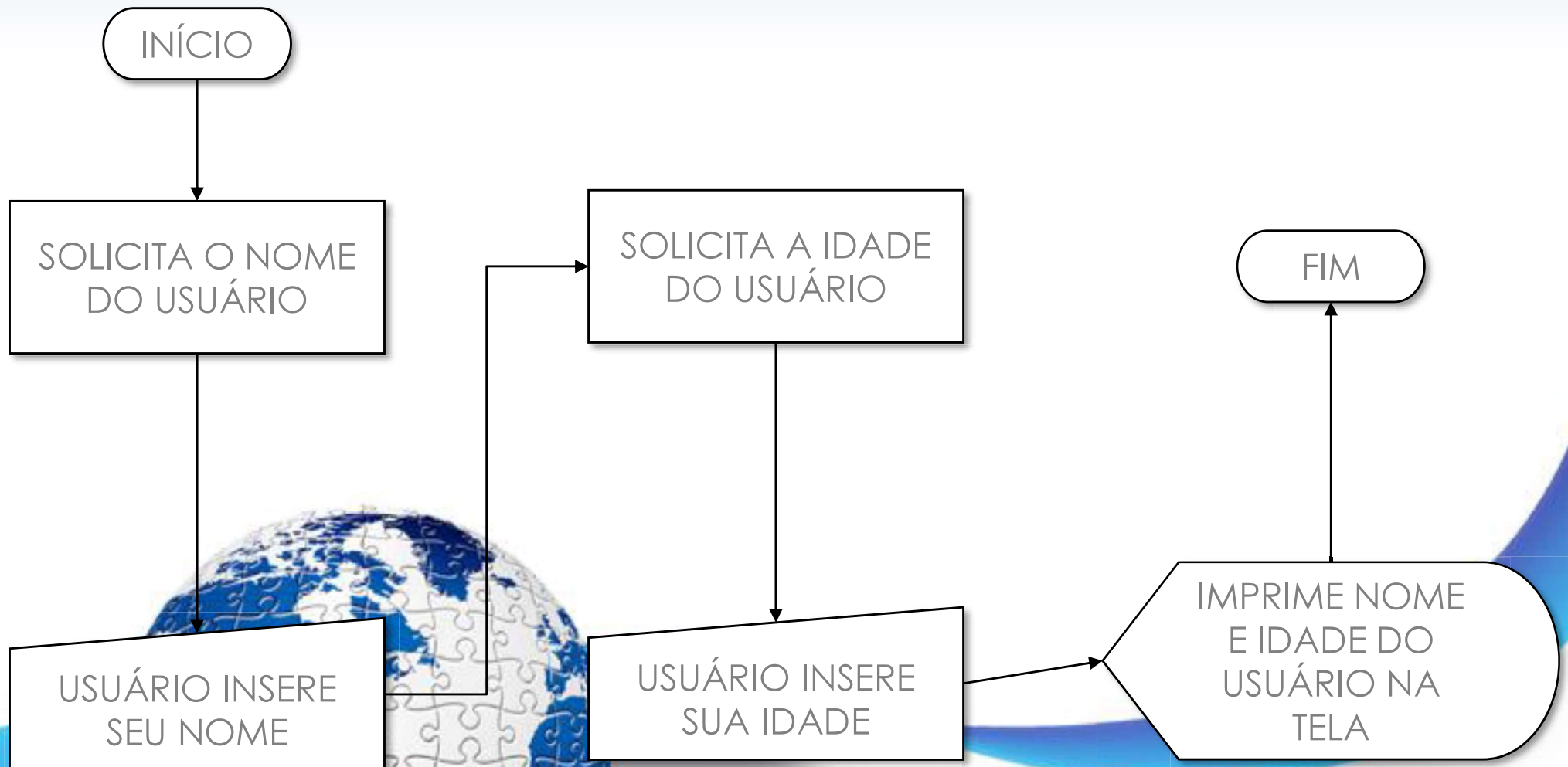
```
Python 3.5.2 (default, Dec 2015,  
13:05:11)  
[GCC 4.8.2] on linux  
Digite seu nome: Mateus  
Mateus
```

The IDE interface includes buttons for 'share', 'save', 'run', 'input', and 'clear'.

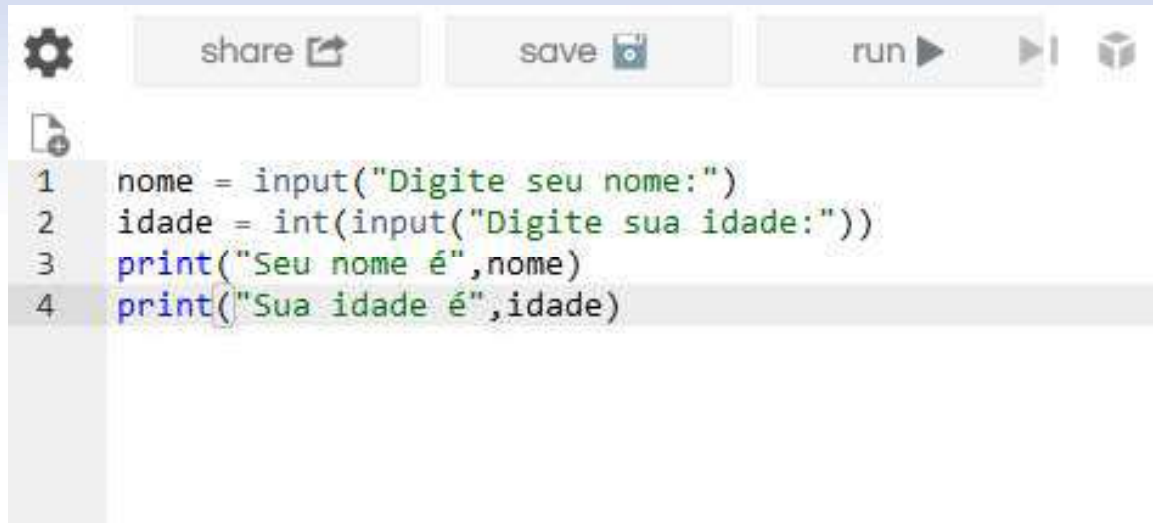


Exercício 2

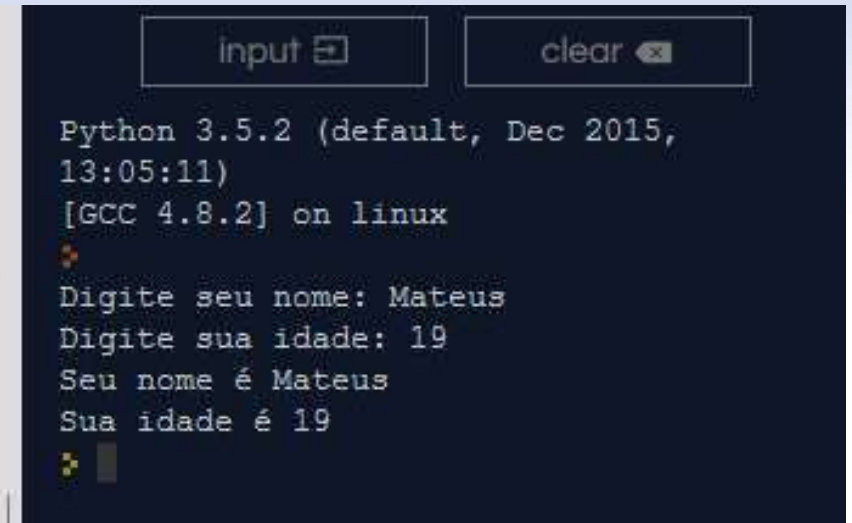
- Programe o código para o fluxograma abaixo:



Correção Exercício 2



```
1 nome = input("Digite seu nome:")
2 idade = int(input("Digite sua idade:"))
3 print("Seu nome é", nome)
4 print("Sua idade é", idade)
```

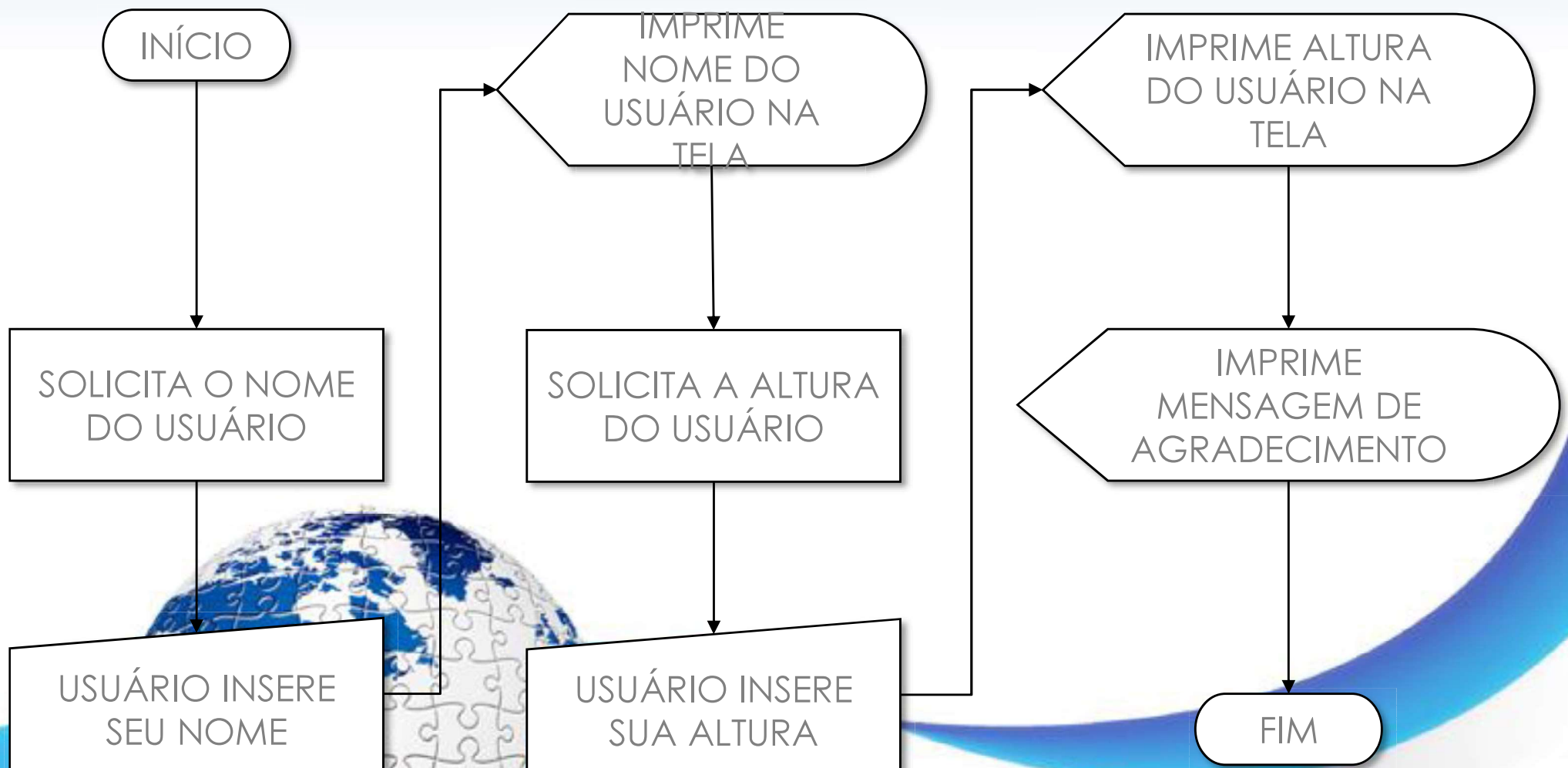


```
Python 3.5.2 (default, Dec 2015,
13:05:11)
[GCC 4.8.2] on linux
Digite seu nome: Mateus
Digite sua idade: 19
Seu nome é Mateus
Sua idade é 19
```

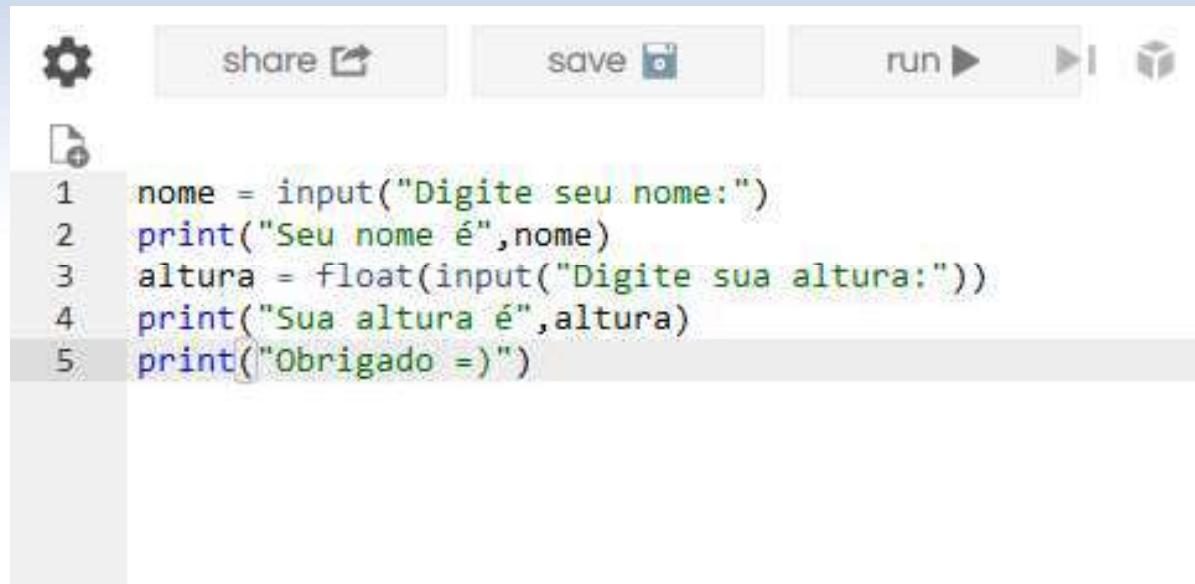


Exercício 3

- Programe o código para o fluxograma abaixo:

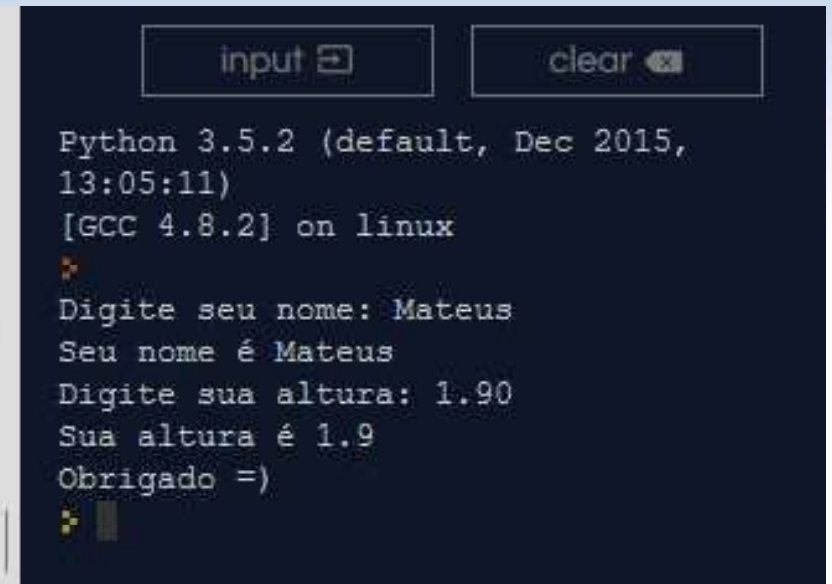


Correção Exercício 3



The image shows a Python IDE interface with a toolbar at the top containing a settings gear, 'share' with a link icon, 'save' with a floppy disk icon, and 'run' with a play button icon. Below the toolbar is a code editor with five lines of Python code. The code prompts the user for their name and height, then prints the results. The code is as follows:

```
1 nome = input("Digite seu nome:")
2 print("Seu nome é", nome)
3 altura = float(input("Digite sua altura:"))
4 print("Sua altura é", altura)
5 print("Obrigado =)")
```



The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there are two buttons: 'input' with a terminal icon and 'clear' with an 'x' icon. The terminal output shows the execution of the Python code, including the version and compiler information, and the user's input for name and height.

```
Python 3.5.2 (default, Dec 2015,
13:05:11)
[GCC 4.8.2] on linux
>
Digite seu nome: Mateus
Seu nome é Mateus
Digite sua altura: 1.90
Sua altura é 1.9
Obrigado =)
>
```



Exercício 4

- Crie um programa que solicita informações completas do endereço do usuário (como nome da rua, cep, bairro etc.). Depois disto, seu programa deve imprimir na tela as informações do endereço do usuário de forma clara e organizada.



Correção Exercício 4



The image shows a code editor on the left and a terminal window on the right. The code editor contains a Python script that prompts the user for address details and prints them out. The terminal shows the execution of this script with sample input data.

```
1 estado = input("Digite seu estado:")
2 cidade = input("Digite sua cidade:")
3 bairro = input("Digite seu bairro:")
4 cep = input("Digite seu CEP:")
5 rua = input("Digite sua rua:")
6 numero = input("Digite o número:")
7 complemento = input("Digite o complemento:")
8
9 print("----- Seu endereço é:")
10 print("Estado:", estado)
11 print("Cidade:", cidade)
12 print("Bairro:", bairro)
13 print("CEP:", cep)
14 print("Rua:", rua, "- nº", numero, "complemento:", complemento)
```

Python 3.5.2 (default, Dec 2015, 13:05:11)
[GCC 4.8.2] on linux

Digite seu estado: RS
Digite sua cidade: Port Alegre
Digite seu bairro: Itú Sabará
Digite seu CEP: 1234567-000
Digite sua rua: Rua do professor
Digite o número: 10
Digite o complemento: 201C
----- Seu endereço é:
Estado: RS
Cidade: Port Alegre
Bairro: Itú Sabará
CEP: 1234567-000
Rua: Rua do professor - nº 10 complemento: 201C

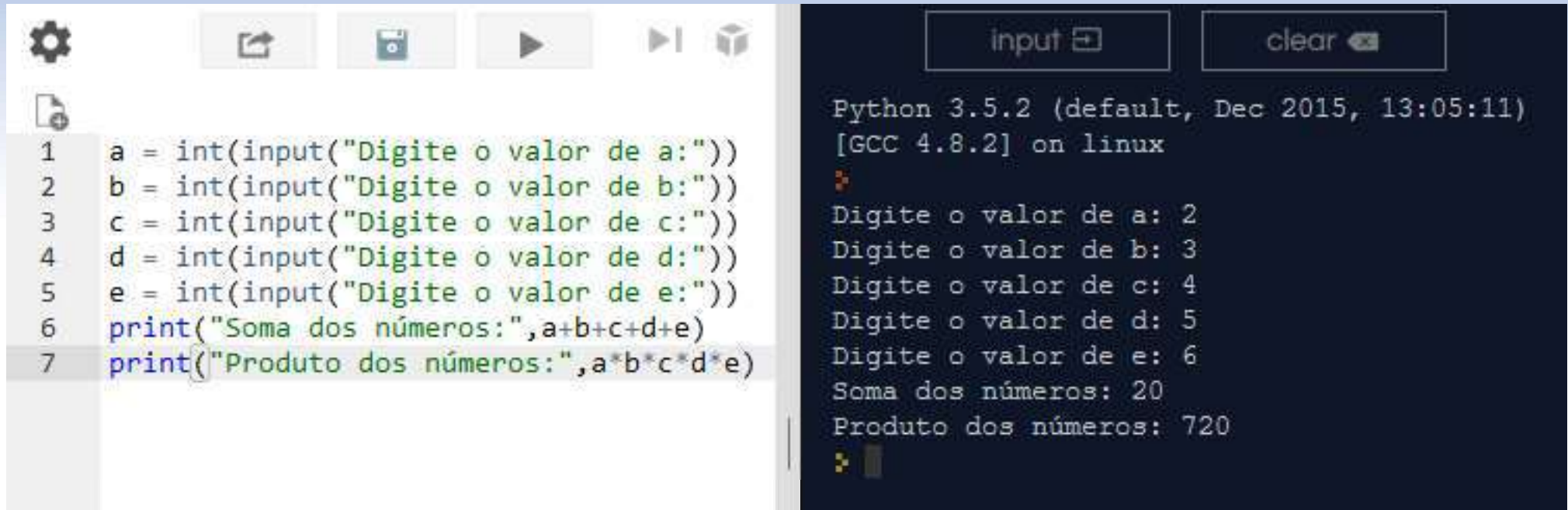


Exercício 5

- Crie um programa que pede 5 números inteiros pelo teclado e imprime as seguintes informações:
 - a soma de todos os números
 - o produto de todos os números



Correção Exercício 5



The image shows a Python IDE interface. On the left, a code editor displays a Python script with line numbers 1 through 7. The script prompts the user to enter values for variables a, b, c, d, and e, then calculates and prints their sum and product. On the right, a terminal window shows the execution of the script, displaying the prompts and the user's input values (2, 3, 4, 5, 6), followed by the calculated sum (20) and product (720).

```
1 a = int(input("Digite o valor de a:"))
2 b = int(input("Digite o valor de b:"))
3 c = int(input("Digite o valor de c:"))
4 d = int(input("Digite o valor de d:"))
5 e = int(input("Digite o valor de e:"))
6 print("Soma dos números:",a+b+c+d+e)
7 print("Produto dos números:",a*b*c*d*e)
```

Python 3.5.2 (default, Dec 2015, 13:05:11)
[GCC 4.8.2] on linux

Digite o valor de a: 2
Digite o valor de b: 3
Digite o valor de c: 4
Digite o valor de d: 5
Digite o valor de e: 6
Soma dos números: 20
Produto dos números: 720

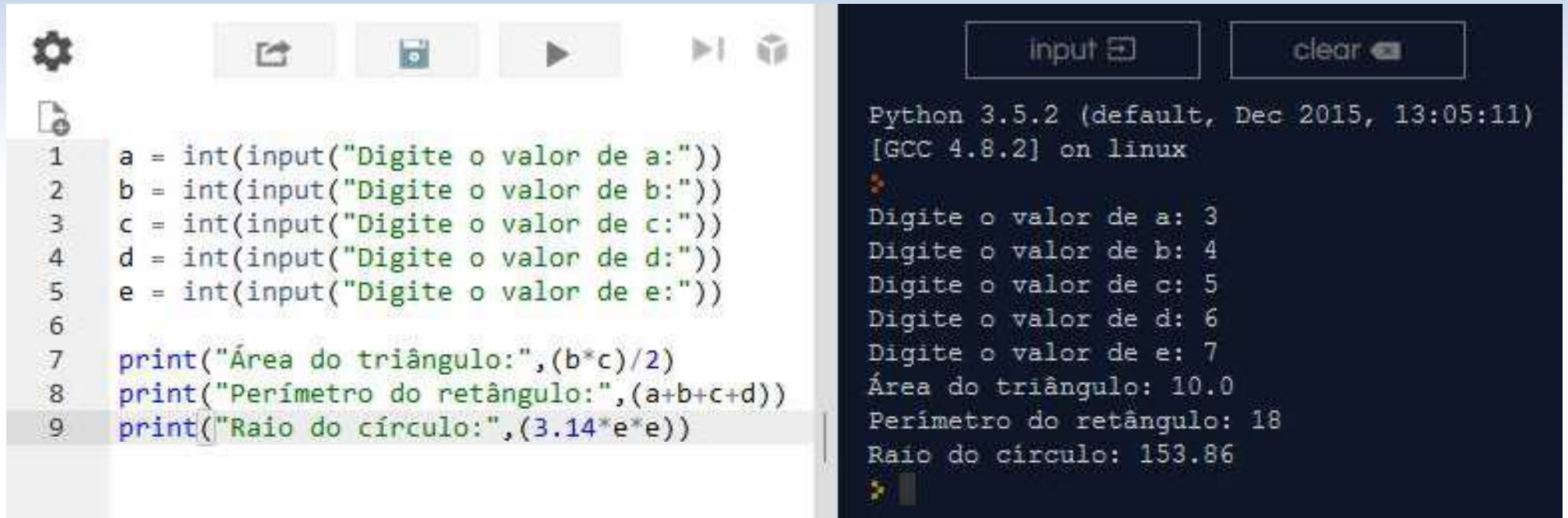


Exercício 6

- Crie um programa que pede 5 números inteiros pelo teclado e armazena-os, respectivamente, nas variáveis a, b, c, d e e. Em seguida, faça o que se pede:
 - sabendo que b e c são respectivamente a base e a altura de um triângulo, imprima a área deste triângulo
 - sabendo que a, b, c e d formam um retângulo, imprima o perímetro deste retângulo
 - sabendo que e é o valor do raio de um determinado círculo, imprima a área deste círculo



Correção Exercício 6



The image shows a screenshot of a Python IDE. On the left, a code editor displays a Python script with 9 lines of code. The code prompts the user to input values for variables a, b, c, d, and e, and then calculates and prints the area of a triangle, the perimeter of a rectangle, and the radius of a circle. On the right, a terminal window shows the execution of the code. It displays the Python version (3.5.2), the GCC version (4.8.2), and the operating system (linux). The terminal output shows the prompts and the user's inputs (3, 4, 5, 6, 7) followed by the calculated results: Area do triângulo: 10.0, Perímetro do retângulo: 18, and Raio do círculo: 153.86.

```
1 a = int(input("Digite o valor de a:"))
2 b = int(input("Digite o valor de b:"))
3 c = int(input("Digite o valor de c:"))
4 d = int(input("Digite o valor de d:"))
5 e = int(input("Digite o valor de e:"))
6
7 print("Área do triângulo:",(b*c)/2)
8 print("Perímetro do retângulo:",(a+b+c+d))
9 print("Raio do círculo:",(3.14*e*e))
```

Python 3.5.2 (default, Dec 2015, 13:05:11)
[GCC 4.8.2] on linux

Digite o valor de a: 3
Digite o valor de b: 4
Digite o valor de c: 5
Digite o valor de d: 6
Digite o valor de e: 7
Área do triângulo: 10.0
Perímetro do retângulo: 18
Raio do círculo: 153.86



Exercício 7

- Uma determinada disciplina possui apenas 3 avaliações: o trabalho (que vale 10% da nota), a prova (que vale 60% da nota) e o teste (que vale 30% da nota). Crie um programa que pede para o usuário digitar as notas que ele tirou nestas avaliações e imprime na tela a nota final do aluno.



Correção Exercício 7

share save run

```
1 trabalho = float(input("Digite o valor do trabalho:"))
2 prova = float(input("Digite o valor da prova:"))
3 teste = int(input("Digite o valor do teste:"))
4
5 notaFinal = (trabalho * 0.1) + (prova * 0.6) + (teste * 0.3)
6
7 print("Nota final:", notaFinal)
8
```

input clear

```
Python 3.5.2 (default, Dec 2015, 13:05:11)
[GCC 4.8.2] on linux
>
Digite o valor do trabalho: 8
Digite o valor da prova: 9
Digite o valor do teste: 10
Nota final: 9.2
>
```



Exercício 8

- Uma disciplina possui Grau A e Grau B. A nota do Grau A vale 33% da nota final, enquanto a nota do Grau B vale 67% da nota final. O Grau A possui as seguintes avaliações:


- Atividade prática: 45% da nota do Grau A
- Atividade teórica: 55% da nota do Grau A

Já o Grau B possui as seguintes avaliações:

- Prova em laboratório: 60% da nota do Grau B
- Teste teórico: 20% da nota do Grau B
- Trabalho extraclasse: 20% da nota do Grau B

Crie um programa que solicite as notas de todas as avaliações e imprime na tela a nota final obtida na disciplina.

Correção Exercício 8



```
1 atividadePraticaGA = float(input("Digite o valor da atividade prática do GA:"))
2 atividadeTeoricaGA = float(input("Digite o valor da atividade teórica do GA:"))
3
4 provaLabGB = float(input("Digite o valor da prova em laboratório do GB:"))
5 testeTeoricoGB = float(input("Digite o valor do teste teórico do GB:"))
6 trabalhoGB = float(input("Digite o valor do trabalho do GB:"))
7
8 notaGA = (atividadePraticaGA * 0.45) + (atividadeTeoricaGA * 0.55)
9
10 notaGB = (provaLabGB * 0.6) + (testeTeoricoGB * 0.2) + (trabalhoGB * 0.2)
11
12 notaFinal = (notaGA * 0.33) + (notaGB * 0.67)
13
14 print("Nota final:", notaFinal)
15
```

```
Python 3.5.2 (default, Dec 2015, 13:05:11)
[GCC 4.8.2] on linux

Digite o valor da atividade prática do GA: 3
Digite o valor da atividade teórica do GA: 5
Digite o valor da prova em laboratório do GB: 9
Digite o valor do teste teórico do GB: 6
Digite o valor do trabalho do GB: 4
Nota final: 6.311
```