```
....
Faça um programa que peça um valor numérico qualquer e imprima a raiz quadrada
do número caso seja maior que 100. Do contrário não faça nada.
import math
def conditional sqrt():
   print("\nRetorna a raíz quadrada de números maiores que 100\n")
   try:
        _value = input("Inserir um valor numérico: ")
        value = float(_value)
    except ValueError:
        print("O valor precisa ser numérico\n")
        return
   except KeyboardInterrupt:
        print("\nOperação abortada pelo usuário\n")
        return
   if value > 100:
        print(f"A raiz quadrada de {value} é {round(math.sqrt(value), 4)}\n")
```

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":
 conditional\_sqrt()

```
.....
Faça um programa que peça um valor numérico qualquer e mostre na tela se o
valor é positivo ou negativo.
n n n
def check sign():
   print("\nRetorna se o valor inserido é positivo (>=0) ou negativo\n")
    try:
        _value = input("Inserir um valor numérico: ")
        value = float(_value)
    except ValueError:
        print("O valor precisa ser numérico\n")
        return
    except KeyboardInterrupt:
        print("\nOperação abortada pelo usuário\n")
        return
    if value < 0:</pre>
       print("Negativo\n")
    else:
        print("Positivo\n")
if __name__ == "__main__":
```

check sign()

```
.....
Faça um programa que peça dois números e imprima o maior deles. Caso sejam
iguais nada deverá ser exibido.
....
def print bigger():
   print("\nRetorna o maior entre dois valores numéricos\n")
   try:
        _value1 = input("Inserir o primeiro número: ")
        _value2 = input("Inserir o segundo número: ")
        value1, value2 = float( value1), float( value2)
    except ValueError:
        print("O valor precisa ser numérico\n")
        return
   except KeyboardInterrupt:
       print("\nOperação abortada pelo usuário\n")
        return
   diff = value1 - value2
   if diff > 0:
        print(f"\nO maior é {value1}\n")
    elif diff < 0:</pre>
```

print(f"\nO maior é {value2}\n")

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":
 print\_bigger()

```
.....
```

```
Faça um Programa que leia uma letra do teclado e verifique se uma letra
digitada é "F" ou "M". Conforme a letra escrever:
   F - Feminino
   M - Masculino
   Sexo Inválido
Assumir a digitação em caixa alta (maiúscula)
....
def print sex():
    print("\nRetorna se o valor inserido é F ou M\n")
    try:
        _value = input("Inserir o sexo (F ou M): ")
    except KeyboardInterrupt:
        print("\nOperação abortada pelo usuário\n")
        return
   value = _value.upper()
    if value == "M":
        print("M - Masculino\n")
    elif value == "F":
       print("F - Feminino\n")
    else:
        print("Sexo inválido\n")
if __name__ == "__main__":
   print_sex()
```

```
.....
Faça um programa que leia um nome de usuário e a sua senha e mostre uma
mensagem de erro caso a senha seja igual ao nome do usuário.
from getpass import getpass
class PotentialVulnerability(Exception): pass
def validate_password():
   print("\nRetorna um erro caso usuário e senha sejam iguais\n")
   try:
        _user = input("Inserir o usuário: ")
        _pass = getpass("Inserir a senha: ")
        if user == pass:
            raise PotentialVulnerability()
   except KeyboardInterrupt:
        print("\nOperação abortada pelo usuário\n")
        return
   except PotentialVulnerability:
        print("\nPotencial vulnerabilidade (senha igual ao usuário)\n")
if __name__ == "__main__":
   validate_password()
```

```
"""
Faça um programa que leia duas notas de um aluno. O programa deve calcular a
média alcançada por aluno e apresentar:

A mensagem "Aprovado", se a média alcançada for maior ou igual a sete
A mensagem "Reprovado", se a média for menor do que sete
"""

from statistics import mean

def validate_grade():
    print("\nRetorna se o aluno foi aprovado (média >= 7)\n")

try:
    _value1 = input("Inserir a primeiro nota: ")
    _value2 = input("Inserir a segunda nota: ")
    value1, value2 = float(_value1), float(_value2)
    except ValueError:
    print("O valor precisa ser numérico\n")
```

```
final_grade = mean([value1, value2])

if final_grade >= 7:
    print(f"\nAprovado com média {round(final_grade, 2)}\n")

else:
    print(f"\nReprovado com média {round(final_grade, 2)}\n")
```

print("\nOperação abortada pelo usuário\n")

```
if __name__ == "__main__":
    validate grade()
```

return

except KeyboardInterrupt: