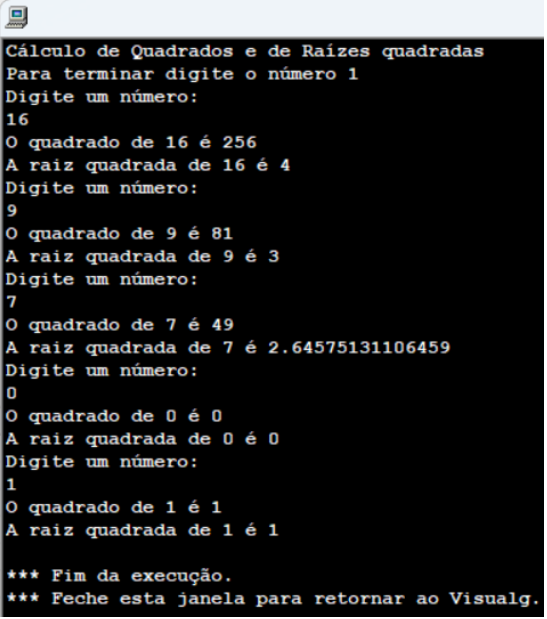
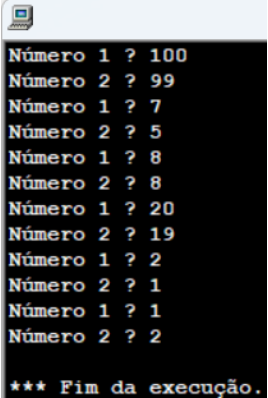


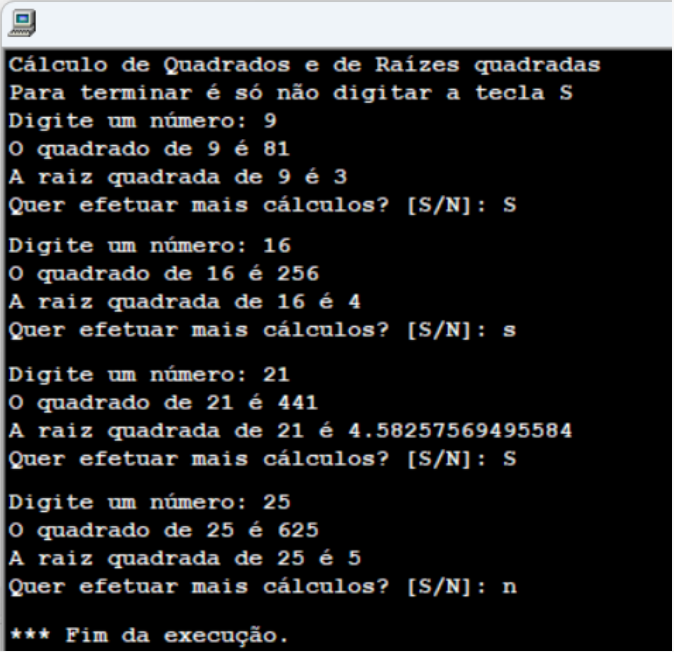
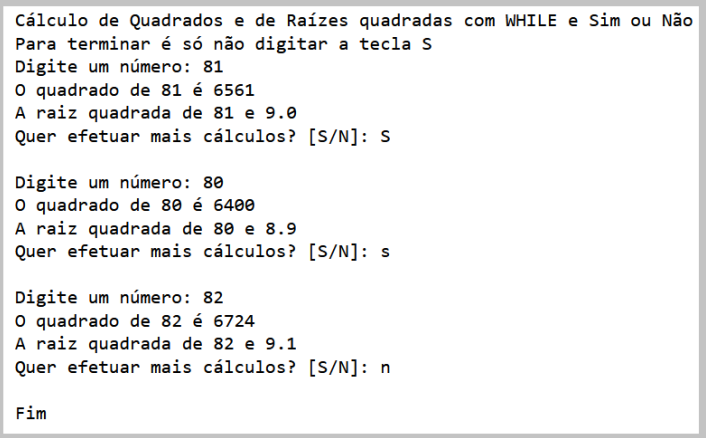
<pre>algoritmo "lista números" // Função : listar de 1 a 100 ? var num: inteiro inicio enquanto num < 100 faça escreval(num) num <- num + 1 fimenquanto fimalgoritmo</pre> <pre>algoritmo "lista números" // Função : listar de 1 a 100 ? var num: inteiro inicio enquanto num < 100 faça escreval(num) num <- num + 1 fimenquanto fimalgoritmo</pre>	1-Qual a sintaxe da estrutura de repetição enquanto ? Enquanto, faça, fimenquanto 2-No pseudocódigo ao lado não é atribuído um valor inicial à variável num, por isso esta vale zero. Porquê? Em Visualg temos que declarar uma variável previamente, mas é necessário atribuir-lhe imediatamente um valor, sendo por isso zero o valor por defeito. 3-O que faz o pseudocódigo ao lado? Este pseudocódigo permite listar os números do 1 ao 99. 4-Qual é o valor que faz terminar o ciclo? 100 5-Como faz para a lista chegar aos 100? Trocar o < por um <=. 6-Escreva, abaixo, outro modo de a lista chegar aos 100. por 101 em vez de 100. 6b-Como faz para a lista iniciar no 1 (e não no 0)? Declarar a variável num para ter valor igual a 1:num <- 1	<pre>while num < 100: print(num) num = num + 1</pre> <pre>num = 1 while num < 100: print(num) num = num + 1 # também é comum: num += 1 em vez da linha acima</pre>	1-Qual a sintaxe da estrutura de repetição while ? while com condição lógica seguido de : e depois os resultados vêm nas linhas seguintes com indentação. 2-O programa ao lado não funciona. Porquê NameError Cell In[2], line 1 ----> 1 while num < 4: 2 print(num) 3 num = num + 1 NameError: name 'num' is not defined 3-O que faz o programa ao lado? 4-Qual é o valor que faz terminar o loop? 5-Como faz para a lista chegar aos 100? 6-Escreva, abaixo, outro modo de a lista chegar aos 100.
<pre>algoritmo "lê n.ºs até ser digitado o 0?" var num: inteiro inicio enquanto num <> 0 faça escreva("Digite um número: ") leia(num) fimenquanto fimalgoritmo</pre> <pre>algoritmo "lê n.ºs até ser digitado o 0" var num: inteiro inicio num <- 1 enquanto num <> 0 faça escreva("Digite um número: ") leia(num) fimenquanto escreval("Digitou o zero por isso saiu do") escreval("ciclo e terminou o programa") fimalgoritmo</pre>	7-Portque é que o pseudocódigo ao lado parece não executar nada? 7b-Qual é o valor que faz terminar o ciclo dos dois pseudocódigos ao lado? 0 7c-O que faz o pseudocódigo ao lado? Vai lendo n.ºs até ser digitado o 0 algoritmo "lê n.ºs até ser digitado o 0" var num: inteiro inicio num <- 1 enquanto num <> 0 faça escreva("Digite um número: ") leia(num) fimenquanto escreval("Digitou o zero por isso saiu do") escreval("ciclo e terminou o programa") fimalgoritmo	<pre>while num != 0: num = int(input("Digite um número: ")) print("Digitou o zero por isso saiu do") print("loop e terminou o programa")</pre> <pre>num = int(input("Digite um número: ")) while num != 0: num = int(input("Digite um número: ")) print("Digitou o zero por isso saiu do") print("loop e terminou o programa")</pre>	7-O programa ao lado não funciona. Porquê NameError Traceback <ipython-input-1-d1291290b087> in <cell line: 1>() ----> 1 while num != 0: 2 num = int(input("Digite um número: ")) 3 print("Digitou o zero por isso saiu do") 4 print("loop e terminou o programa") NameError: name 'num' is not defined 7b-Qual é o valor que faz terminar o loop dos dois programas ao lado? 7b-O que faz o programa ao lado? NameError Traceback Cell In[1], line 1 ----> 1 while num != 0: 2 num = int(input("Digite um número: ")) 3 print("Digitou o zero por isso saiu do") NameError: name 'num' is not defined

<pre>algoritmo "Raízes quadradas com enquanto" var i:real inicio escreval("Cálculo de raízes quadradas") escreval("Para terminar digite o número 1") enquanto i<>1 faca escreval("Digite um número:") leia(i) escreval("A raiz quadrada de", i, " é: ",i^0.5) fimenquanto fimalgoritmo</pre>	8-O que faz o pseudocódigo ao lado? Vai escrevendo a raiz quadrada do número pedido e inserido pelo utilizador, até que seja inserido o número 1, momento em que escreve a raiz do número 1, sai do ciclo e acaba o algoritmo 8b-Qual é o valor que ao ser digitado faz terminar o ciclo? 1	<pre>print("Cálculo de raízes quadradas") print("Para terminar, digite o número 1") i = float(input("Digite um número: ")) while i != 1: print("A raiz quadrada de", i, "é:", i ** 0.5) i = float(input("Digite um número: "))</pre>	8-O que faz o programa ao lado? 8b-Qual é o valor que ao ser digitado faz terminar o loop?
--	---	---	--

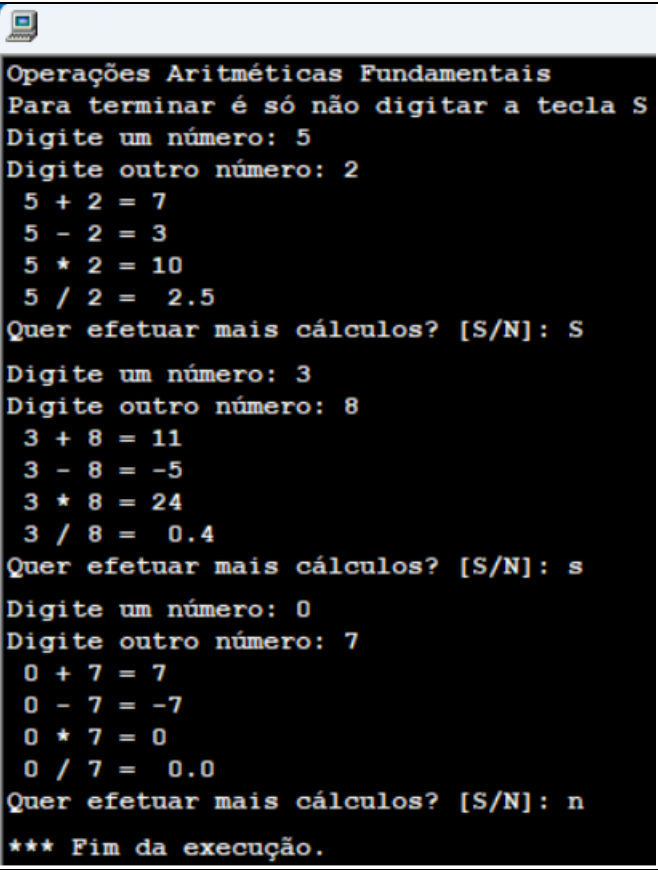
<pre>algoritmo "Quadrados e Raízes quadradas com enquanto" var i:real inicio escreval("Cálculo de Quadrados e de Raízes quadradas") escreval("Para terminar digite o número 1") enquanto i<>1 faca escreval("Digite um número: ") leia(i) escreval("O quadrado de", i, " é",i^2) escreval("A raiz quadrada de", i, " é",i^0.5) fimenquanto fimalgoritmo</pre>	9-Desenvolva, execute e copie para o espaço ao lado, um pseudocódigo que vá apresentando o quadrado e a raiz quadrada de números pedidos, até ser introduzido o número 1, algo como: 		9-Desenvolva, execute e copie para o espaço ao lado, um programa que vá apresentando o quadrado e a raiz quadrada de números pedidos, até ser introduzido o número 1, algo como: Digite um número: 25 O quadrado de 25 é 625 A raiz quadrada de 25 e 5.0 Digite um número: 36 O quadrado de 36 é 1296 A raiz quadrada de 36 e 6.0 Digite um número: 8 O quadrado de 8 é 64 A raiz quadrada de 8 e 2.8 Digite um número: 0 O quadrado de 0 é 0 A raiz quadrada de 0 e 0.0 Digite um número: 1
---	---	--	--

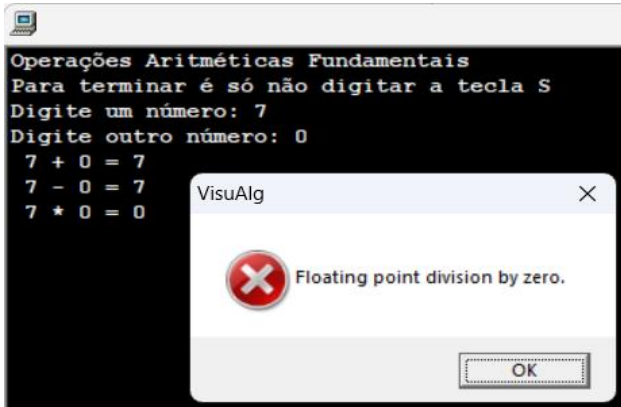
	10-Desenvolva, execute e copie para o espaço ao lado, um pseudocódigo que vá pedido e lendo dois valores e que só termine de ler quando num1 for menor que num 2. Nota: pode começar por atribuir os seguintes valores iniciais, 1 para num1 e 0 para num2 algoritmo "num1 maior que nun2 continua" <pre>var num1, num2:inteiro inicio num1<-1 num2<-0 enquanto num1>num2 faca</pre>		10-Desenvolva, execute e copie para o espaço ao lado, um programa que vá pedido e lendo dois valores e que só termine de ler quando num1 for menor que num 2. Nota: pode começar por atribuir os seguintes valores iniciais, 1 para num1 e 0 para num2 <pre>Número 1? 99 Número 2? 88 Número 1? 11 Número 2? 10 Número 1? 20 Número 2? 20 Número 1? 10 Número 2? 11</pre>
---	---	--	--

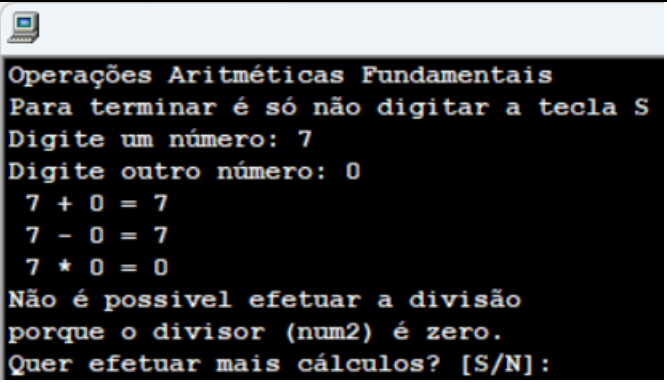
		<pre>escreval("Digite num1") leia(num1) escreval("Digite num2") leia(num2) fimenquanto fimalgoritmo</pre>		
<pre>algoritmo "Cálculo de Quadrados com enquanto" var i:real continuar: caracter inicio escreval("Cálculo de Quadrados") escreval("Para terminar é só não digitar a tecla S") continuar <- "S" // linha 1 de 6 para o ciclo parar ou continuar enquanto continuar = "S" faca // linha 2 do ciclo parar escreval("Digite um número: ") leia(i) escreval("O quadrado de", i, " é",i^2) escreva("Quer efetuar mais cálculos? [S/N]: ")// linha 3 do ciclo parar leia(continuar) // linha 4 do ciclo parar escreval (" ")// linha 5 do ciclo parar fimenquanto// linha 6 de 6 do ciclo parar escreva("Fim") fimalgoritmo</pre>	11- O que faz o código ao lado? Vai mostrando Quadrados e Raízes quadradas de números pedidos 11b-Qual é a condição para o ciclo continuar? Clicar numa tecla que não a S 11c-Digitar a letra (= string = str) N faz terminar o loop? Sim 11d-Digitar qualquer string que não o S faz terminar o ciclo? Sim 11e-Digitar a letra s (minúscula) faz terminar o loop? Não	<pre>print("Cálculo de Quadrados e de Raízes quadradas com WHILE e Sim ou Não") print("Para terminar é só não digitar a tecla S") continuar = "S" # linha 1 de 3 do ciclo parar ou continuar while continuar == "S": # linha 2 de 3 do ciclo parar ou continuar i = float(input("Digite um número: ")) print("O quadrado de", round(i), "é", round(i ** 2)) print("A raiz quadrada de", round(i), "e", round(i ** 0.5,1)) continuar = str(input("Quer efetuar mais cálculos? [S/N]: ")) print(" ") # linha final 3 de 3 do ciclo parar ou continuar print("Fim")</pre>	11- O que faz o código ao lado? 11b-Qual é a condição para o ciclo continuar? 11c-Digitar a letra (= string = str) N faz terminar o loop? 11d-Digitar qualquer string que não o S faz terminar o ciclo? 11e-Digitar a letra s (minúscula) faz terminar o loop? Sim 11f- O python é Case-sensitive? 11f-Seria melhor programação que S e s neste programa tivessem o mesmo efeito neste programa. Como o podemos fazer no Python? Sim. Com a função upper()	
			11g-Pesquise na net ou responda aos últimos exercícios (opcionais 11k- e 11L-) desta ficha e de seguida liste algumas funções do Python que permitam a manipulação de strings. upper(), lower(), capitalize(), title(), split(), join(), replace() 11h-Descreva qual a finalidade da função upper() 10i-Qual a diferença da linha abaixo para a original no programa acima? continuar = str(input("Quer efetuar mais cálculos? [S/N]: ")).upper() 11j-Utilize a linha acima no código original e diga qual a melhoria para o programa.	

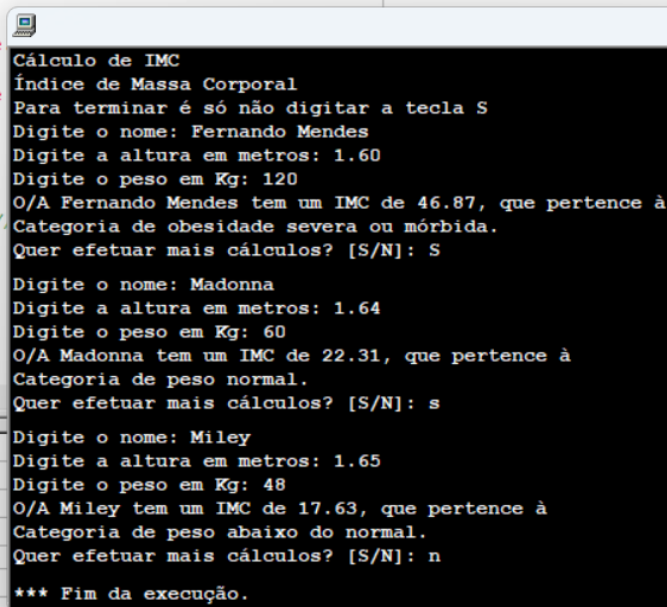
<pre>algoritmo "Quadrados e Raízes quadradas com ENQUANTO e Sim ou Não" var i:real inicio escreval("Cálculo de Quadrados e de Raízes quadradas") escreval("Para terminar é só não digitar a tecla S") continuar <- "S" // linha 1 de 6 para o ciclo parar ou continuar enquanto continuar = "S" faça // linha 2 do ciclo parar escreval("Digite um número:") leia(i) escreval("O quadrado de", i, " é", i^2) escreval("A raiz quadrada de", i, " é", i^0.5) escreva("Quer efetuar mais cálculos? [S/N]") // linha 3 do ciclo parar leia(continuar) // linha 4 do ciclo parar escreval (" ") // linha 5 do ciclo parar fimenquanto // linha 6 de 6 do ciclo parar fimalgoritmo</pre>	12-Desenvolva um pseudocódigo que vá calculando Quadrados e Raízes quadradas enquanto o utilizador o pretender e for carregando na tecla S para continuar. Reutilize o que desenvolveu no exercício 8- desta ficha (só que agora o ciclo não termina com a entrada de 1). Copie o pseudocódigo para o espaço ao lado. 	<pre>print("Cálculo de Quadrados e de Raízes quadradas com WHILE e Sim ou Não") print("Para terminar é só não digitar a tecla S") continuar = "S" # linha 1 de 3 do ciclo parar ou continuar while continuar == "S": # linha 2 de 3 do ciclo parar ou continuar i = float(input("Digite um número: ")) print("O quadrado de", round(i), "é", round(i ** 2)) print("A raiz quadrada de", round(i), "é", round(i ** 0.5,1)) continuar = str(input("Quer efetuar mais cálculos? [S/N]: ")).upper() print(" ") # linha final 3 de 3 do ciclo parar ou continuar continuar print("Fim")</pre>	12-Desenvolva um programa que vá calculando Quadrados e Raízes quadradas enquanto o utilizador o pretender e for carregando na tecla S para continuar. Reutilize o que desenvolveu no exercício 8- desta ficha (só que agora o ciclo não termina com a entrada de 1). Copie o código para o espaço ao lado. 
--	--	--	--

<pre>algoritmo "Operações Aritméticas Fundamentais" var num1, num2: real continuar: caracter inicio escreval("Operações Aritméticas Fundamentais") escreval("Para terminar é só não digitar a tecla S") continuar <- "S" // linha 1 de 6 para o ciclo parar ou continuar enquanto continuar = "S" faça // linha 2 do ciclo parar escreva("Digite um número: ") leia(num1) escreva("Digite outro número: ") leia(num2) escreval(num1, " +", num2, " =", num1+num2) escreval(num1, " -", num2, " =", num1-num2) escreval(num1, " *", num2, " =", num1*num2) escreval(num1, " /", num2, " =", (num1/num2):5:1) escreva("Quer efetuar mais cálculos? [S/N]: ") // linha 3 do ciclo parar leia(continuar) // linha 4 do ciclo parar escreval (" ") // linha 5 do ciclo parar</pre>	13-Desenvolva um pseudocódigo com ENQUANTO que peça vá pedindo dois números e vá apresentando as operações aritméticas como se mostra abaixo. Estes pedidos e cálculos devem continuar enquanto o utilizador for digitando a tecla S. Reutilize o que desenvolveu no exercício 25 da ficha1b. Copie o pseudocódigo para o espaço ao lado.		13-Desenvolva um programa com ENQUANTO que peça vá pedindo dois números e vá apresentando as operações aritméticas como se mostra abaixo. Estes pedidos e cálculos devem continuar enquanto o utilizador for digitando a tecla S. Reutilize o que desenvolveu no exercício 25 da ficha1b. Copie o código para o espaço ao lado.
--	--	--	--

<pre>fimenquanto// linha 6 de 6 do ciclo parar fimalgoritmo</pre>			Operações Aritméticas Fundamentais Para terminar é só não digitar a tecla S Digite um número: 200 Digite outro número: 100 200 + 100 = 300 200 - 100 = 100 200 * 100 = 20000 200 / 100 = 2.0 Quer efetuar mais cálculos? [S/N]: S Digite um número: 20 Digite outro número: 10 20 + 10 = 30 20 - 10 = 10 20 * 10 = 200 20 / 10 = 2.0 Quer efetuar mais cálculos? [S/N]: s Digite um número: 0 Digite outro número: 5 0 + 5 = 5 0 - 5 = -5 0 * 5 = 0 0 / 5 = 0.0 Quer efetuar mais cálculos? [S/N]: n Fim
---	--	--	--

<pre>algoritmo "Operações Aritméticas Fundamentais" var num1, num2: real continuar: caracter início escreval("Operações Aritméticas Fundamentais") escreval("Para terminar é só não digitar a tecla S") continuar <- "S" // linha 1 de 6 para o ciclo parar ou continuar enquanto continuar = "S" faça // linha 2 do ciclo parar escreva("Digite um número: ") leia(num1) escreva("Digite outro número: ") leia(num2) escreval(num1,"+",num2,"=",num1+num2) escreval(num1,"-",num2,"=", num1-num2) escreval(num1,"*",num2,"=", num1*num2) se num2 = 0 então escreval("Não é possível efetuar a divisão") escreval("porque o divisor (num2) é zero.") senão escreval(num1,"/",num2,"=", (num1/num2):5:1) fimse escreval("Quer efetuar mais cálculos? [S/N]:") // linha 3 do ciclo parar leia(continuar) // linha 4 do ciclo parar escreval (" ")// linha 5 do ciclo parar fimenquanto// linha 6 de 6 do ciclo parar</pre>	14-Corra o pseudocódigo acima com os seguintes valores: 7 para num1 e 0 para num2. O que aconteceu? 	<pre>print ('Operações Aritméticas Fundamentais') print ("Para terminar é só não digitar a tecla S") continuar = "S" # linha 1 de 3 do ciclo parar ou continuar while continuar == "S": # linha 2 de 3 do ciclo parar ou continuar num1 = int(input('Digite um número: ')) num2 = int(input('Digite outro número: ')) print(num1,"+",num2,"=",num1+num2) print(num1,"-",num2,"=", num1-num2) print(num1,"*",num2,"=", num1*num2) if num2 == 0: print ("Não é possível efetuar a divisão") print ("porque o divisor (num2) é zero") else: print (num1,"/",num2,"=",round((num1/num2),1)) continuar = str(input("Quer efetuar mais cálculos? [S/N]: ").upper()) print(' ') # linha final 3 de 3 do ciclo parar ou continuar print ("Fim")</pre>	14-Corra o programa acima com os seguintes valores: 5 para num1 e 0 para num2. O que aconteceu? Operações Aritméticas Fundamentais Para terminar é só não digitar a tecla S Digite um número: 5 Digite outro número: 0 5 + 0 = 5 5 - 0 = 5 5 * 0 = 0 ----- ZeroDivisionError Traceback (most recent call last) <ipython-input-11-a811fa162620> in <cell line: 4>() 8 print(num1,"-",num2,"=", num1-num2) 9 print(num1,"*",num2,"=", num1*num2) ----> 10 print (num1,"/",num2,"=",round((num1/num2),1)) 11 continuar = str(input("Quer efetuar mais cálculos? [S/N]: ").upper()) 12 print(' ') ZeroDivisionError: division by zero 14b-Utilize a função SE para resolver um possível erro de divisão por zero e de modo a que o programa responda como na imagem abaixo.
---	---	---	--

fimalgoritmo	 <pre>Operações Aritméticas Fundamentais Para terminar é só não digitar a tecla S Digite um número: 7 Digite outro número: 0 7 + 0 = 7 7 - 0 = 7 7 * 0 = 0 Não é possível efetuar a divisão porque o divisor (num2) é zero. Quer efetuar mais cálculos? [S/N]:</pre>		Operações Aritméticas Fundamentais Para terminar é só não digitar a tecla S Digite um número: 5 Digite outro número: 0 5 + 0 = 5 5 - 0 = 5 5 * 0 = 0 Não é possível efetuar a divisão porque o divisor (num2) é zero Quer efetuar mais cálculos? [S/N]: Copie o pseudocódigo para o espaço ao lado.
--------------	--	--	--

<pre>algoritmo " Cálculo de IMC com SE e ENQUANTO com SIM ou Não" var nome,continuar: caracter a: real p: real imc: real inicio escreval ("Cálculo de IMC") escreval ("Índice de Massa Corporal") continuar <- "S" // linha 1 de 6 para o ciclo parar ou continuar enquanto continuar = "S" faça // linha 2 do ciclo parar escreval (" ") escreva ("Digite o nome:") leia (nome) escreva ("Digite a altura em metros:") leia (a) escreva ("Digite o peso em Kg:") leia (p) escreval (" ") imc <- p/(a^2) escreval ("O/A", nome, " tem um IMC de ", imc:2:2, ", que pertence à") se (imc <= 18.5) entao escreval ("Categoria de peso abaixo do normal.") senao se (imc <= 25) entao escreval ("Categoria de peso normal.") senao se (imc <= 30) entao escreval ("Categoria de excesso de peso.") senao se (imc <= 40) entao escreval ("Categoria de obesidade.") senao escreval ("Categoria de obesidade severa ou mórbida.") fimse fimse fimse</pre>	15-Desenvolva um pseudocódigo que vá calculando valores e níveis de IMC enquanto o utilizador o pretender e for carregando na tecla S para continuar. Reutilize o que desenvolveu no exercício 36 da ficha2c. Copie o pseudocódigo para o espaço ao lado.  <pre>Cálculo de IMC Índice de Massa Corporal Para terminar é só não digitar a tecla S Digite o nome: Fernando Mendes Digite a altura em metros: 1.60 Digite o peso em Kg: 120 O/A Fernando Mendes tem um IMC de 46.87, que pertence à Categoria de obesidade severa ou mórbida. Quer efetuar mais cálculos? [S/N]: S Digite o nome: Madonna Digite a altura em metros: 1.64 Digite o peso em Kg: 60 O/A Madonna tem um IMC de 22.31, que pertence à Categoria de peso normal. Quer efetuar mais cálculos? [S/N]: s Digite o nome: Miley Digite a altura em metros: 1.65 Digite o peso em Kg: 48 O/A Miley tem um IMC de 17.63, que pertence à Categoria de peso abaixo do normal. Quer efetuar mais cálculos? [S/N]: n *** Fim da execução.</pre>	<pre># Entrada de dados print("Cálculo de IMC com SE e WHILE com SIM ou Não") print("Índice de Massa Corporal") print("") continuar = "S" # linha 1 de 3 do ciclo parar ou continuar while continuar == "S": # linha 2 de 3 do ciclo parar ou continuar nome = input("Digite o nome: ") a = float(input("Digite a altura em metros: ")) p = float(input("Digite o peso em Kg: ")) # Cálculo do IMC imc = p / (a ** 2) # Verificação da categoria de peso print("O/A", nome, " tem um IMC de", round(imc,2), "que pertence à") if imc <= 18.5: print("Categoria de peso abaixo do normal.") elif imc <= 25: print("Categoria de peso normal.") elif imc <= 30: print("Categoria de excesso de peso.") elif imc <= 40: print("Categoria de obesidade.") else: print("Categoria de obesidade severa ou mórbida.") continuar = str(input("Quer efetuar mais cálculos? [S/N]: ").upper())</pre>	15-Desenvolva um programa que vá calculando valores e níveis de IMC enquanto o utilizador o pretender e for carregando na tecla S para continuar. Reutilize o que desenvolveu no exercício 36 da ficha2c. Atenção: Atenção à indentação do while e dos if/elif. Copie o código para o espaço ao lado. Cálculo de IMC com SE e WHILE com SIM ou Não Índice de Massa Corporal Digite o nome: Fernando Mendes Digite a altura em metros: 1.60 Digite o peso em Kg: 85 O/A Fernando Mendes tem um IMC de 33.2 que pertence à Categoria de obesidade. Quer efetuar mais cálculos? [S/N]S Digite o nome: Ana Cabecinha Digite a altura em metros: 1.50 Digite o peso em Kg: 52 O/A Ana Cabecinha tem um IMC de 23.11 que pertence à Categoria de peso normal. Quer efetuar mais cálculos? [S/N]s Digite o nome: Cristiano Digite a altura em metros: 1.85 Digite o peso em Kg: 87 O/A Cristiano tem um IMC de 25.42 que pertence à Categoria de excesso de peso. Quer efetuar mais cálculos? [S/N]n Fim
---	--	---	--

<pre>fimse escreva("Quer efetuar mais cálculos? [S/N]") // linha 3 do ciclo parar leia(continuar) // linha 4 do ciclo parar escreva(" ") // linha 5 do ciclo parar fimenquanto // linha 6 de 6 do ciclo parar fimalgoritmo</pre>			<pre>print(" ") # linha final 3 de 3 do ciclo parar ou continuar print("Fim")</pre>		
--	--	--	--	--	--

Perguntas opcionais 11k-0 que faz o programa abaixo?
<pre># criar uma string string_para_treino = "Aplicações InFoRmÁtIcAs B" # manipular maiúsculas e minúsculas passar_tudo_a_maiusculas = string_para_treino.upper() passar_tudo_a_minusculas = string_para_treino.lower() passar_apenas_a_primeira_letra_para_maiuscula = string_para_treino.capitalize() passar_as_iniciais_de_cada_palavra_para_maiusculas = string_para_treino.title() # dividir a string1 em uma lista de substrings separadas por um espaço em branco separar_as_palavras_pelos_espacos_criar_lista_de_substrings1 = string_para_treino.split(" ") # dividir a string2 em uma lista de substrings separadas por um espaço em branco string_para_treino2 = "Escola;Secundária;de;Tomás;Cabreira" separar_2_pelos_pontoevirgula_substrings2 = string_para_treino2.split(";") # juntar uma lista de strings em uma única string juntar_as_3_substrings = "".join(separar_as_palavras_criar_lista_de_substrings) juntar_as_3_sub_com_underline = "_".join(separar_as_palavras_criar_lista_de_substrings) # substituir todas as ocorrências de um caractere por outro</pre>

```
substituir_partes = string_para_treino.replace("B", "TC")

# imprimir os resultados
print("String original:", string_para_treino)
print("String em maiúsculas:", passar_tudo_a_maiusculas)
print("String em minúsculas:", passar_tudo_a_minusculas)
print("Inicial maiúscula:", passar_apenas_a_primeira_letra_para_maiuscula)
print("Iniciais maiúsculas:", passar_as_iniciais_de_cada_palavra_para_maiusculas)
print("Criar lista de substrings1:", separar_as_palavras_pelos_espacos_criar_lista_de_substrings1)
print("juntar as 3 substrings sem espaços:", juntar_as_3_substrings)
print("juntar as 3 substrings com underline:", juntar_as_3_sub_com_underline)
print("Criar lista de substrings2:", separar_2_pelos_pontoevirgula_substrings2)
print("Substituir partes:", substituir_partes)
```

11L-Complete a seguinte lista que descreve a finalidade de algumas funções nativas do Python para manipulação de strings

- **upper()**
- **lower()** converte todos os caracteres da string em minúsculas.
- **capitalize()**
- **title()** retorna uma cópia da string com todas as palavras iniciando em maiúscula, e as demais letras minúsculas.
- **split()**
- **join()** junta uma lista de strings em uma única string com base num separador indicado.
- **replace()**