Iniciado em	terça-feira, 5 dez. 2023, 18:55
Estado	Finalizada
Concluída em	terça-feira, 5 dez. 2023, 20:10
Tempo empregado	1 hora 14 minutos
Notas	33,90/35,00
Avaliar	9,69 de um máximo de 10,00(96,86 %)





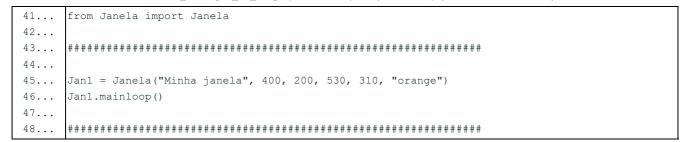
```
Questão 1
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
```

Dado o código abaixo, responda:



```
Janela.py
01...
      from tkinter import *
02...
03...
      04...
05...
      class Janela(Tk):
          def init__(self, Str="Janela", px=0, py=0, dx=640, dy=480, cor="ligthgray"):
06...
07...
             super(). init ()
08...
             super().title(Str)
09...
             super().geometry("%dx%d+%d+%d" % (dx, dy, px, py))
10...
             super().configure(bg=cor)
11...
             self.inicialize()
12...
13...
          def inicialize(self):
14...
             Lb1=Label(self, text="Nome:")
15...
             Lb2=Label(self, text="Telefone:")
16...
             Lb3=Label(self, text="Endereço:")
17...
18...
             Et1=Entry(self, width=52)
19...
             Et2=Entry(self, width=52)
20...
21...
             Txt1=Text(self, height=8, width=40)
22...
23...
             Bt1=Button(self, text='Botão 1')
24...
             Bt2=Button(self, text='Botão 2')
25...
26...
             Cnv=Canvas(self, bd=0, bg="yellow", width=182, height=62)
27...
             Cnv.create oval(2, 2, 180, 60, fill = "cyan")
28...
29...
             Lb1.grid(row=0, column=0, padx=2, pady=2)
30...
             Lb2.grid(row=1, column=0, padx=2, pady=2)
31...
             Lb3.grid(row=2, column=0, padx=2, pady=2)
32...
             Et1.grid(row=0, column=1, columnspan=2, padx=2, pady=2)
33...
             Et2.grid(row=1, column=1, columnspan=2, padx=2, pady=2)
34...
             Txt1.grid(row=2, column=1, columnspan=2, padx=2, pady=2)
35...
             Bt1.grid(row=3, column=1, sticky=E, padx=2, pady=2)
36...
             Bt2.grid(row=3, column=2, sticky=W, padx=2, pady=2)
37...
38...
             Cnv.grid(row=4, column=1, columnspan=2, padx=2, pady=2)
39...
40...
```

```
Aula_02_4_AppHer_Grid.py
```



Quais as alternativas corretas?

Escolha uma ou mais:

- a. Na linha 09 do programa há um e super(Janela, self).geometry(dx,
- b. Na linha 10 do programa há um e super(Janela, self).configure(cor
- C. Na linha 09 do programa há um c super(Janela, self).geometry("%c
- d. Na linha 10 do programa há um e self.setConfiguracao(bg=cor)
- e. Na linha 14 do programa o coma "Nome:"

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Na questão anterior um comentário na linha 24 causa o seguinte efeito:

- a. O botão 2 fica com rótulo vazio
- b. Ocorre um erro de execução na linha 35
- c. Ocorre um erro de execução na linha 36
- d. O programa continua funcionando normalmente exceto pelo fato do botão 2 não aparecer na tela
- e. Ocorre o seguinte erro:
 NameError: name 'Bt2' is not defined



Questão 3	
Correto	
Atingiu 1,00 de 1,00	

Em relação ao código apresentado anteriormente, quais as alternativas estão corretas?

- a. Na linha 19 há um erro, o correto seria: Et2=Textfield(width=52)
- b. O comando da linha 19 cria uma caixa de digitação de Strings
- c. Na linha 21 o correto seria: Txt1=TextArea(altura=8, largura=40)
- d. Na linha 21 não há necessidade de transformar o objeto Txt1 em variável global, pois ele não será utilizado fora do contexto em que foi criado.
- e. O comando da linha 23 cria um botão e atribui a ele um evento, por isso ele obrigatoriamente deve ser uma variável global.



Questão **4**Correto Atingiu 1,00 de 1,00

No código apresentado anteriormente pode-se afirma o seguinte a respeito do componente *Canvas*:

- a. É um componente gráfico que pode ser utilizado em
 Janelas na biblioteca
 TKinter do Python
- b. O comando da linha 27 cria um círculo com raio de 180 pixels no Canvas.
- c. O comando da linha 26 determina que o fundo do Canvas seja amarelo
- d. O comando da linha 27 cria uma oval com borda de cor Cyan e preenchimento verde
- ✓ e. O comando da linha 26
 determina que a largura do
 Canvas seja 182 pixels e
 sua altura 62 pixels.



Questão 5
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00

Sobre o GridLayout, apresentado no código anterior, é verdadeiro afirmar que:

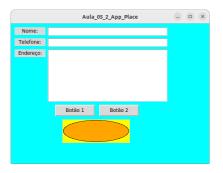
- a. Os parâmetros apresentados no comando da linha 29 são: Linha, Coluna, posição x, posição y
- b. Os parâmetros

 apresentados no comando
 da linha 29 são:
 Linha, Coluna, separação
 entre componentes no eixo
 x, separação entre
 componentes no eixo y
- c. Na linha 32 o parâmetro columnspan=2 significa que duas colunas não serão ocupadas por nenhum componente
- d. Na linha 32 o parâmetro columnspan=2 significa que o componente ocupará duas colunas.
- e. Na linha 35 o
 parâmetro sticky=E significa
 que o botão ocupará o lado
 leste da segunda coluna.



```
Questão 6
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
```

Dado o código abaixo:



```
Janela.py
      from tkinter import *
01...
02...
03...
      04...
05...
      class Janela(Tk):
          def init (self, Str="Janela", px=0, py=0, dx=640, dy=480, cor="ligthgray"):
06...
07...
             super(Janela, self). init ()
08...
             super(Janela, self).title(Str)
09...
             super(Janela, self).geometry("%dx%d+%d+%d" % (dx, dy, px, py))
10...
             super(Janela, self).configure(bg=cor)
11...
             self.inicialize()
12...
13...
          def Posiciona Componentes(self):
14...
             self.Lb1.place(x=10, y=10)
             self.Lb2.place(x=10, y=40)
15...
16...
             self.Lb3.place(x=10, y=70)
17...
             self.Et1.place(x=100, y=10)
18...
             self.Et2.place(x=100, y=40)
19...
             self.Txt1.place(x=100, y=70)
20...
             self.Bt1.place(x=120, y=220)
21...
             self.Bt2.place(x=240, y=220)
22...
             self.Cnv.place(x=140, y=260)
23...
24...
          def inicialize(self):
              self.Lb1 = Label(self, text="Nome:", height=1, width=10)
25...
26...
             self.Lb2 = Label(self, text="Telefone:", height=1, width=10)
27...
             self.Lb3 = Label(self, text="Endereço:", height=1, width=10)
28...
29...
             self.Et1 = Entry(self, width=40)
30...
             self.Et2 = Entry(self, width=40)
31...
32...
             self.Txt1 = Text(self, height=8, width=40)
33...
34...
             self.Bt1 = Button(self, text='Botão 1', height=1, width=10)
             self.Bt2 = Button(self, text='Botão 2', height=1, width=10)
35...
36...
37...
              self.Cnv = Canvas(self, bd=0, bg="yellow", width=182, height=62)
38...
             self.Cnv.create oval(2, 2, 180, 60, fill="orange")
39...
40...
              self.Posiciona_Componentes()
41...
42...
```

```
Aula_05_2_App_Place.py
```

A omissão da linha 40 através de um comentário causa o seguinte efeito:

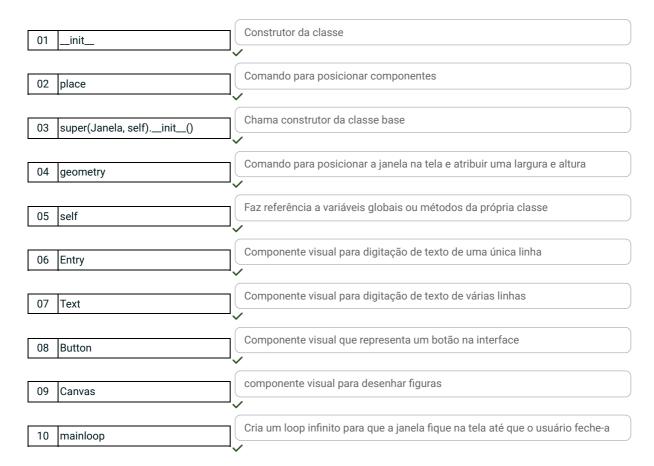
- a. Ocorre um erro de execução na linha 47, NullPointerException, pois não houve posicionamento dos componentes na tela
- b. Quando omitimos o Layout de apresentação da tela, o Python assume o Gridlayout como Layout padrão
- c. O Python roda o programa e

 omite a apresentação dos
 componentes
- d. Ocorre um erro de execução na linha 48, pois o sistema tentará posicionar um componente na tela
- e. O Python roda o programa e
 apresenta uma tela vazia





Considereando o código apresentado anteriormente, responda qual o significado dos comandos:



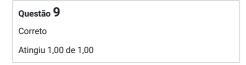


Questão 8	
Correto	
Atingiu 1,00 de 1,00	

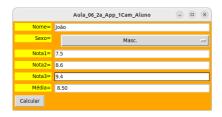
Considerando o código apresentado anteriormente, responda quais as alternativas corretas:

- a. O comando super(Janela, self).__init__() pode ser substituido por super(Tk).__init__()
- b. O comando super(Janela, self).__init__() pode ser substituido por super().__init__()
- c. 0 comando super(Janela, self)._init_() refere-se ao
 Python 2
- d. O comando super().__init__() refere se ao Python 3
- e. O comando super(Janela, self).title(Str) atribui um título à janela





Analise o código abaixo:





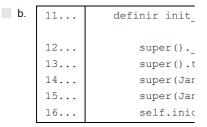


```
01...
     from tkinter import *
02...
03...
     04...
05...
     class Janela(Tk):
        __Et_Nota1=None
06...
07...
         Et Nota2=None
         Et Nota3=None
08...
09...
         ___Et_Media=None
10...
11...
         12...
         ##
                                      ##
        ##
                                      ##
13...
               Complete o código
14...
        ##
                                      ##
15...
        ##
                                      ##
16...
         17...
18...
         def action_Bt_Calc(self):
19...
            20...
            ##
21...
            ## Complete o código do evento
                                          ##
22...
            ##
                                          ##
23...
            ##
                                          ##
24...
            25...
26...
        def inicialize(self):
27...
            28...
            ##
                                          ##
29...
               Complete o código de alocação
            ##
30...
            ##
                                          ##
31...
            ##
32...
            33...
34...
            Lb Nome.configure(bg='yellow')
35...
            Lb Sexo.configure(bg='yellow')
36...
            Lb Notal.configure(bg='yellow')
37...
            Lb Nota2.configure(bg='yellow')
38...
            Lb Nota3.configure(bg='yellow')
39...
            Lb Media.configure(bg='yellow')
40...
            Et Nome=Entry(self, width=52)
41...
            self. Et Nota1=Entry(self, width=52)
42...
            self. Et Nota2=Entry(self, width=52)
43...
44...
            self. Et Nota3=Entry(self, width=52)
45...
            self. Et Media=Entry(self, width=52)
46...
47...
            var=StringVar(self)
48...
            var.set('Escolha a opção')
49...
            OM Sexo=OptionMenu(self, var, 'Escolha a opção', 'Masc.', 'Fem.')
50...
            OM Sexo.config(width=32)
51...
52...
            Bt Calc=Button(self, text='Calcular', command=self.action Bt Calc)
53...
            54...
55...
56...
            ## Complete o código para acrescentar ##
57...
            ## os componentes faltantes na tela
58...
59...
            Bt Calc.grid(row=6, column=0, sticky=NW, padx=4, pady=4)
60...
61...
62...
            Et Nome.grid(row=0, column=1, sticky=NW, padx=4, pady=4)
            OM Sexo.grid(row=1, column=1, sticky=NW, padx=4, pady=4)
63...
            self. Et Notal.grid(row=2, column=1, sticky=NW, padx=4, pady=4)
64...
```

As linhas de código suprimidas nas linhas 11 à 16 devem conter o construtor da classe Janela.

Qual a alternativa correta para a sua implementação?

a.	11	def Construto
	12	super()
	13	super().t
	14	super(Jar
	15	super(Jar
	16	self.inic
	I	



C.	11	definit
	12	super()
	13	super().t
	14	super(Jar
	15	super(Jar
	16	self.inic

✓ d.	11	definit
	12	super()
	13	super().t
	14	super(Jar
	15	super(Jar
	16	self.inic

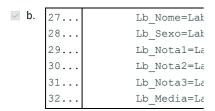


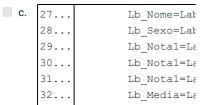
		_
e.	11	defJanela_
	12	super(thi
	13	super(thi
	14	super(Jar
	15	super(Jar
	16	self.inic

Questão 10 Correto Atingiu 1,00 de 1,00

As linhas de código de 27 à 32 necessárias para alocar todos labels amarelos são:

a .	27	Lb_Nome=Lak
	28	Lb_Sexo=Set
	29	Lb_Nota1=La
	30	Lb_Nota2=La
	31	Lb_Nota3=La
	32	Lb_Media=La





d.	27	Lb_Nome=Lak
	28	Lb_Nome=Lak
	29	Lb_Nota2=La
	30	Lb_Nota2=La
	31	Lb_Nota2=La
	32	Lb_Media=La

e.	27	Lb_Nome=Ent
	28	Lb_Sexo=Ent
	29	Lb_Nota1=Er
	30	Lb_Nota2=La
	31	Lb_Nota3=La
	32	Lb_Media=La



Questão 11	
Correto	
Atingiu 1,00 de 1,00	

Nas linhas 54 à 59 faltam os comandos necessários para acrescentar alguns componentes na tela.

A alternativa correta é:

Escolha uma opção:

a.	54	Lb_Nome.gr
	55	Lb_Sexo.gr
	56	Lb_Nota1.c
	57	Lb_Nota2.c
	58	Lb_Nota3.ç
	59	Lb_Media.ç
O h	5.4	grid(Ib No

b.	54	grid(Lb_Nc
	55	grid(Lb_S∈
	56	grid(Lb_Nc
	57	grid(Lb_Nc
	58	grid(Lb_Nc
	59	grid(Lb_Me

C.	54	Et_Nome.gi
	55	Et_Sexo.gr
	56	Et_Nota1.c
	57	Et_Nota2.c
	58	Et_Nota3.c
	59	Et_Media.q

d.	54	Lb_Nome.gr
	55	Lb_Sexo.gr
	56	Lb_Nota1.c
	57	Lb_Nota2.c
	58	Lb_Nota3.g
	59	Lb_Media.c

54	Lb_Nome.gr
55	Lb_Sexo.gr
56	Lb_Nota1.c
57	Lb_Nota2.c
58	Lb_Nota3.c
59	Lb_Media.c
	55 56 57 58

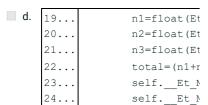


Questão 12
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00

No programa apresentado anteriormente, complete o código que processa o evento associado ao botão Bt_Calc (Linhas 19 a 24): Escolha uma ou mais opções:

Escolha uma ou mais:

a.	19	n1=selfF
	20	n2=selfF
	21	n3=selfF
	22	total=(n1+r
	22	selfEt_N
	24	selfEt_N
✓ b.	19	n1=float(se
	20	n2=float(se
	21	n3=float(se
	22	total=(n1+r
	22	selfEt_N
	24	selfEt_N
c.	19	n1=float(se
	20	n1=float(se
	21	n1=float(se



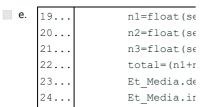
total=(n1+r

self.__Et_N
self. Et N

22...

23...

24...





Questão 13

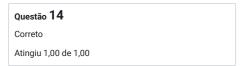
Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A sequência correta para ler e apresentar uma imagem em um Aplicativo Python é dado por:

- a.
- Passo 1: Importar a bibliot from PIL import ImageTk, I
- Passo 2: Ler a imagem cor com o nome do arquivo
- Passo 3: Transformar a im photo = Transforma(Image
- Passo 4: Colar a foto sobre Label(self, image=photo)
- b.
- Passo 1: Importar a bibliot from PIL import ImagemTi
- Passo 2: Ler a imagem cor com o nome do arquivo
- Passo 3: Transformar a im photo = ImageTk.PhotoIma
- Passo 4: Colar a foto sobre Table(self, imagem=photo)
- C.
- Passo 1: Importar a bibliot from PIL import ImageTk, I
- Passo 2: Ler a imagem cor com o nome do arquivo
- Passo 3: Transformar a im photo = TextTk.PhotoImag
- Passo 4: Colar a foto sobre Text(self, image=photo)
- d.
- Passo 1: Importar a bibliot from PIL import ImagemTl
- Passo 2: Ler a imagem cor com o nome do arquivo
- Passo 3: Transformar a im photo = ImageTkinter.Foto
- Passo 4: Colar a foto sobre Button(self, image=photo)
- ✓ e.
- Passo 1: Importar a bibliot from PIL import ImageTk, I
- Passo 2: Ler a imagem cor com o nome do arquivo
- Passo 3: Transformar a im photo = ImageTk.PhotoIma
- Passo 4: Colar a foto sobre Label(self, image=photo)





Dado o código de alocação:

avo_bar = Menu(self)

Qual a sequência correta para adicionar todos os itens de menu na janela a seguir?



- pai_arquivos = MenuLinea
 pai_arquivos.add_command
 pai_arquivos.add_command
 pai_arquivos.add_separat
 pai_arquivos.add_command
 avo_bar.add_cascade(Text

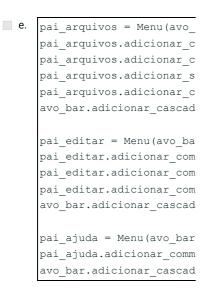
 pai_editar = MenuLinear(
 pai_editar.add_command(T
 pai_editar.add_command(T
 pai_editar.add_command(T
 avo_bar.add_cascade(Text

 pai_ajuda = MenuLinear(a
 pai_ajuda.add_command(Te
 avo_bar.add_cascade(Text)
- b. pai_arquivos = Menu(avo_pai_arquivos.add_command pai_arquivos.add_command pai_arquivos.add_separat pai_arquivos.add_command avo_bar.add_cascade(labe pai_editar = Menu(avo_ba pai_editar.add_command(l pai_editar.add_command(l avo_bar.add_cascade(labe pai_ajuda = Menu(avo_bar pai_ajuda.add_command(la avo_bar.add_cascade(labe avo_bar.add_cascade(labe)



```
avo_arquivos = Menu(avo_avo_arquivos.add_command avo_arquivos.add_command avo_arquivos.add_separat avo_arquivos.add_command pai_bar.add_cascade(labe avo_editar = Menu(avo_ba avo_editar.add_command(l avo_editar.add_command(l avo_editar.add_command(l pai_bar.add_cascade(labe avo_ajuda = Menu(avo_bar avo_ajuda.add_command(la pai_bar.add_cascade(labe avo_ajuda.add_cascade(labe
```

pai_arquivos = Menu(avo_pai_arquivos.add_command pai_arquivos.add_command pai_arquivos.add_separat pai_arquivos.add_command avo_bar.add_cascade(menu pai_editar = Menu(avo_ba pai_editar.add_command(1 pai_editar.add_command(1 avo_bar.add_cascade(labe pai_ajuda.add_command(la avo_bar.add_cascade(labe avo_bar.add_cascade(labe))



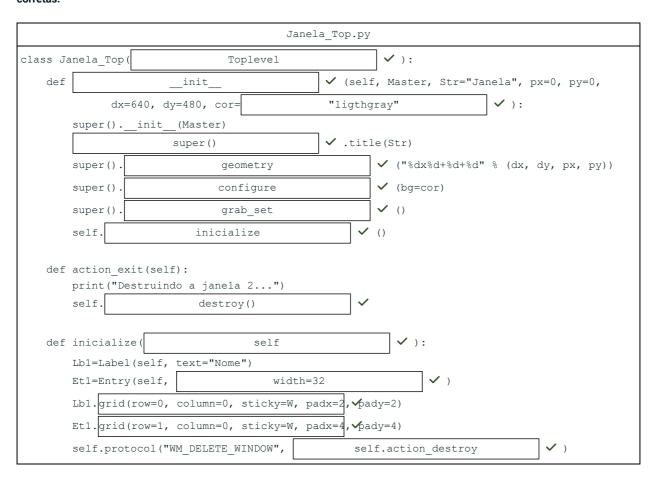




Complete o código abaixo: (Aula_07_4a_App_Toplevel_00P.py)

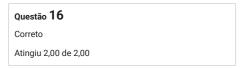


Arraste quais são as alternativas corretas.









Complete o código abaixo:



O programa é continuação do programa apresentado anteriormente. Arraste quais são as alternativas corretas.

Janela.py



```
from Janela Top import Janela Top
class Janela (
   def init (self, Str="Janela",
                                       px=0, py=0, dx=640, dy=480  
✓ , cor="ligthgray"):
       super().
                            init ()
       super().title(
       super().geometry("%dx%d+%d+%d" % (dx, dy, px, py))
        super().configure(bg=cor)
                                            ✓ ()
                       inicialize
   def action new window(self):
       Jan2 = Janela Top(self, "Minha janela", 500, 350, 320, 200, "lightgreen" )
   def action exit(self):
       self.destroy()
       sys.exit(0)
   def inicialize(self):
       Lb1=Label(self, text="Nome:")
       Lb2= Label(self, text="Telefone:")
       Lb3=Label(self, text="Endereço:")
       Et1=Entry(self, width=52)
             Entry(self, width=52)
        Txt1=Text(self, height=8, width=40)
       Bt1=Button(self, text='Sair', command=self.action exit)
       Bt2=Button(self, text='Nova Janela', command= self.action_new window
       Lb1.grid(row=0, column=0, padx=2, pady=2)
       Lb2.grid(row=1, column=0, padx=2, pady=2)
       Lb3.grid(row=3, column=0, padx=2, pady=2)
       Et1.grid(row=0, column=1, columnspan=2, padx=2, pady=2)
       Et2.grid(row=1, column=1, columnspan=2, padx=2, pady=2)
       Txt1.grid(row=3, column=1, columnspan=2, padx=2, pady=2)
       Bt1.grid(row=4, column=1, sticky=E, padx=2, pady=2)
                   Bt2.grid

√ (row=4, column=2, sticky=W, padx=2, pady=2)
```

self.action exit



self.protocol("WM DELETE WINDOW",



```
Questão 17
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
```

Dado o código abaixo:



Programa: Aula_09_4_App_TkTable

```
Dados.py
001...
      002...
003...
      Dados = [
004...
                 ['01', 'Antonio', '18', '2019'],
                 ['02', 'Beatriz', '19', '2018'],
005...
                 ['03', 'Carlos', '20', '2017'],
006...
007...
                 ['04', 'Darlan', '17', '2020'],
008...
                 ['05', 'Eduardo', '21', '2016'],
009...
                 ['06', 'Fernando', '20', '2015'],
                 ['07', 'Guilherme', '19', '2017'],
010...
011...
                 ['08', 'Humberto', '18', '2018'],
                 ['09', 'Isabel', '17', '2021'],
012...
013...
                 ['10', 'Joao', '21', '2016'],
014...
                 ['11', 'Karen', '23', '2015'],
                 ['12', 'Luciana', '19', '2018'],
015...
016...
                 ['13', 'Maria', '18', '2020'],
017...
                 ['14', 'Nicole', '19', '2019']
018...
019...
020...
```

Janela.py

```
021... import sys
022... from tkinter import *
023... from tkinter import messagebox
      from Dados import Dados
024...
025...
027...
028... class Janela(Tk):
029...
         Cnv1 = None
030...
          inter = None
031...
          inter id = None
032...
          Matriz = None
033...
034...
          def init (self, Str="Janela", px=0, py=0, dx=640, dy=480, cor="ligthgray"):
035...
             super(). init ()
036...
              super().title(Str)
037...
              super().geometry("%dx%d+%d+%d" % (dx, dy, px, py))
038...
             super().configure(bg=cor)
039...
             self.inicialize()
040...
041...
          def action_exit(self):
             print("Destruindo a janela...")
042...
043...
              self.destroy()
044...
             sys.exit(0)
045...
046...
          def action print(self):
047...
             048...
              ##
049...
              ##
                       Complete o código
050...
              ##
                          do evento
051...
              ##
052...
              053...
054...
          def calculo percentual(self):
055...
              total=0
056...
             Lb height = self.Lb cod.winfo height() + 2 + 2
057...
            print("Label height: %f" % Lb height)
058...
             total += Lb height
059...
             for row in self.Matriz:
060...
                 if (len(row)>0):
061...
                     cell = row[0]
062...
                     Et height = cell.winfo height()+2+2
063...
                     total+=Et height
064...
065...
             Cnv height = self.Cnv1.winfo height()
066...
             perc = (total-Cnv_height) / total
067...
068...
             print("Canvas height: %f" % Cnv height)
069...
            print("Total: %f" % total)
070...
             print("Percentual: %f %%" % perc)
071...
              return (perc)
072...
073...
          # track changes to the canvas and frame width and sync them,
074...
          # also updating the scrollbar
075...
          def _configure_interior(self, event):
076...
             # update the scrollbars to match the size of the inner frame
077...
             print(" configure interior: %s" % event)
078...
             posy = -event.y / event.height
079...
              print("moveTo: %f %%" % posy)
080...
081...
             perc = self.calculo percentual()
082...
083...
              if (posy < 0.0):
084...
                  self.Cnv1.yview_moveto(0.0)
```

```
085...
              if (posy > perc):
086...
                  self.Cnv1.yview moveto(perc)
087...
088...
              size = (self.inter.winfo reqwidth(), self.inter.winfo reqheight())
              self.Cnv1.config(scrollregion="0 0 %s %s" % size)
089...
              if self.inter.winfo reqwidth() != self.Cnv1.winfo width():
090...
091...
                  # update the canvas's width to fit the inner frame
092...
                  self.Cnv1.config(width=self.inter.winfo reqwidth())
093...
094...
          def configure canvas(self, event):
095...
              if self.inter.winfo reqwidth() != self.Cnv1.winfo width():
096...
                  # update the inner frame's width to fill the canvas
097...
                  self.Cnv1.itemconfigure(self.inter id, width=self.Cnv1.winfo width())
098...
099...
          def inicialize(self):
100...
             self.Frm1 = Frame(self, width=100, height=80, bd=4)
101...
              self.Frm1.configure(bg='cyan')
102...
              self.Cnv1 = Canvas(self.Frm1, width=300, height=260, confine=False,
103...
104...
                              yscrollincrement=10, scrollregion=(0, 0, 300, 260))
105...
              self.Cnv1.configure(bg='yellow', scrollregion="0 0 200 160")
106...
              self.Cnv1.xview moveto(0)
107...
              self.Cnv1.yview moveto(0)
108...
109...
              self.inter = Frame(self.Cnv1)
110...
              self.inter id = self.Cnv1.create window(0, 0, window=self.inter, anchor=NW);
111...
112...
              self.inter.bind('<Configure>', self. configure interior)
113...
114...
              self.Cnv1.bind('<Configure>', self. configure canvas)
115...
              Sb1 = Scrollbar(self.Frm1, orient="vertical")
116...
117...
118...
              self.Frm2 = Frame(self, width=100, bd=4)
119...
              self.Frm2.configure(bg='red')
120...
121...
              self.Lb cod = Label(self.inter, text="Cod.")
122...
              123...
              ##
                  Alocar os demais componentes
              124...
125...
126...
              self.Lb cod.configure(bg='yellow', anchor=W)
127...
              Lb nome.configure(bg='yellow')
128...
              Lb idade.configure(bg='yellow')
129...
              Lb ingresso.configure(bg='yellow')
130...
131...
              self.Lb cod.grid(row=0, column=0, sticky=W, padx=2, pady=2)
132...
              Lb nome.grid(row=0, column=1, sticky=W, padx=2, pady=2)
133...
              Lb idade.grid(row=0, column=2, sticky=W, padx=2, pady=2)
134...
              Lb ingresso.grid(row=0, column=3, sticky=W, padx=2, pady=2)
135...
136...
              137...
138...
                                                   ##
139...
              ##
                                                   ##
140...
               ##
141...
              ##
                  Preencha os campos da tabela
                                                   ##
              ##
142...
                                                   ##
143...
              ##
                                                   ##
144...
              ##
                                                   ##
145...
                                                   ##
146...
               147...
148...
              Sb1.set(0, 10)
```



```
149...
              Sb1.config(command=self.Cnv1.yview)
150...
              self.Cnv1.config(yscrollcommand=Sb1.set)
151...
152...
              Bt print = Button(self.Frm2, text='Print', anchor='e', command=self.action print)
              Bt exit = Button(self.Frm2, text='Exit', anchor='w', command=self.action exit)
153...
154...
155...
              self.Frm1.grid(row=0, column=0)
156...
              self.Frm2.grid(row=1, column=0)
157...
158...
              self.Cnv1.grid(row=0, column=0)
159...
              Sb1.grid(row=0, column=ncol, rowspan=nlin, sticky=NS)
160...
              Bt_print.grid(row=0, column=0, sticky=E, padx=8, pady=2)
161...
              Bt_exit.grid(row=0, column=1, sticky=W, padx=8, pady=2)
162...
163...
              self.grid anchor("center")
164...
165...
              self.protocol("WM DELETE WINDOW", self.action exit)
166...
167...
```

	Aula_09_4_App_TkTable.py		
168	from Janela import Janela		
169			
170	#######################################		
171			
172	Jan1=Janela("Aula_09_4_App_TkTable", 400, 200, 720, 340, "orange")		
173	Jan1.mainloop()		
174			
175	#######################################		

Quais as alternativas corretas em relação ao código das linhas 047 à 052 para imprimir os dados apresentados na figura em uma janela Messagebox ?

	a.	047		Text	:o =	""
		048		for	row	in
		049			for	се
		050				Те
		051			Text	to
		052		mess	sagel	хос
			•			
	b.	047		Text	:o =	" "
		048		for	row	in
		049			for	се
		050				Те
		051			Text	to
		052		mess	sagel	хос
/	C.	047		Text	:o =	""
		048		for	rw :	in
		049			for	cl
		050				Те
		051			Text	to
		052		mess	sagel	oox
		1	L			



d.	047	Texto = ""
	048	for i in r
	049	for j
	050	Te
	051	Texto
	052	messagebox

' ''
.n
cl
No
+ •
oox
i



Questão 18 Parcialmente correto Atingiu 0,50 de 1,00

Considere o código fornecido anteriormente:

Quais as alternativas corretas em relação ao código das linhas 136 à 146 para preencher os campos da tabela com os dados fornecidos no arquivo Dados.py?

✓ a.	136	nlin = len
	137	ncol = len
	138	self.Matri
	139	for i in r
	140	cols =
	141	for j
	142	Et
	143	Et
	144	Et
	145	cc
	146	self.M

b.	136	nlin = len
	137	ncol = len
	138	self.Matri
	139	for i in r
	140	cols =
	141	for j
	142	Et
	143	Et
	144	Et
	145	CC
	146	self.M

C.	136	n = len(Da
	137	m = len(Da
	138	self.Matri
	139	for i in r
	140	cols =
	141	for j
	142	Et
	143	Et
	144	Et
	145	СС
	146	self.M

d.	136	nlin = len
	137	ncol = len
	138	self.Matri
	139	for i in r
	140	cols =
	141	for j
	142	Et
	143	Et
	144	Et
	145	CC
	146	self.M



```
e.
     136...
                      nlin = len
      137...
                      self.Matri
      138...
                      for i in r
      139...
                          cols =
      140...
                          for j
      141...
                              Εt
      142...
                              Εt
      143...
                              CC
      144...
                          self.M
      145...
      146...
```

```
Questão 19
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
```

Dado o código abaixo:

```
Mat=[[1.0, 2.0, 3.0],
       [4.0, 5.0, 6.0],
       [7.0, 8.0, 9.0]]

valor=0
for i in range(0,3,1):
       for j in range(0,3,1):
            if (i >= j):
                 valor=valor+Mat[i][j]
            print("%4.1f" % valor)
```

Qual a sequência de valores impressos?

Escolha uma opção:

- a. 2.0 11.0 33.0
- **b.** 3.0 12.0 31.0
- © C. 1.0 10.0 34.0
- Od. 34.0 10.0 4.0
- e. 3.0 15.0 30.0



Questão 20 Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Dado o código abaixo:

```
Mat=[[1.0, 2.0, 3.0],
       [4.0, 5.0, 6.0],
       [7.0, 8.0, 9.0]]

valor=1
for i in range(0,3,1):
    for j in range(0,3,1):
       if (i <= j):
            valor=valor*Mat[i][j]
    print("%6.1f" % valor)</pre>
```

Qual a sequência de valores impressos?

Escolha uma opção:

- a. 8.0 160.0 1820.0
- **b.**6.0
 180.0
 1620.0
- C. 160.0 80.0 620.0
- Od. 8.0 142.0 1420.0
- e. 1620.0 180.0 20.0



Questão **21**Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Suponha que um professor deseja saber quais são os alunos que estão cursando as disciplinas A e B.

O código para resolver esse problema tem as seguintes características:

- Os nomes dos alunos matriculados estão armazenados em duas listas A e B;
- A lista de alunos na disciplina A é um array de 30 posições com o nome dos matriculados;
- A lista de alunos na disciplina B é um array de 40 posições com o nome dos matriculados;
- Os arrays já foram previamente inicializados e seus valores foram digitados pelo usuário.

Parte do código é fornecido, cabe a você completar a parte faltante:

```
for i in range(0,30,1):
    for j in range(0,40,1):
    ## Escolha qual o código correto a ser inserido aqui.
```

Qual a resposta correta?

Escolha uma opção:

- a. if (A[i]!=B[j]):
 print("%s " % A[i])
- b. if (A[i].compare.(B[j]))
 print("%s " % A[i])
- d. if (A[j]==B[i]):
 print("%s " % A[j])
- e. if (A[i]==B[j]):
 print("%s " % A[j])
- f. if (A[i]==B[i]):
 print("%s " % A[i])

*

```
Questão 22
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
```

Dado o código abaixo:

```
01...
       Vect_Str=[]
02...
03...
       try:
04...
          with open("./texto.txt", "r") as file:
05...
               Data=file.readlines()
06...
07...
           for line in Data:
               Vect Str.append("%s" % line.replace("\n", ""))
08...
09...
      except FileNotFoundError as error:
           print("Errol: Arquivo não encontrado: %s" % error)
10...
11... except IOError as error:
12...
          print("Erro2: Erro de entrada e saída: %s" % error)
13...
     except Exception as ex:
           print("Erro3: Erro inexperado: %s" % ex)
14...
15...
16...
      for i in range(0, len(Vect_Str),1):
17...
           print("Vect_Str[%d] --> %s" % (i, Vect_Str[i])) #O comando print já põe um \n
```

Quais as afirmações estão corretas?

- a. O código serve para carregar um arquivo binário para memória
- b. O código serve para carregar um vetor de números reais para memória
- c. O código serve para carregar um arquivo de texto para memória
- d. A linha 05 abre o arquivo para leitura
- e. A linha 05 abre o arquivo para escrita



Questão 23
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00

Em relação ao código da questão anterior quais as afirmações estão corretas?

- ☑ a. A linha 05 lê todas as linhas ✓ do arquivo "texto.txt"
- b. A linha 08 transfere todas as ✓ linhas lidas para o vetor Vect_Str[]
- c. Na linha 16 o comando len(Vect_Str) aloca espaço na memória para armazenar os dados
- d. A linha 17 apresenta um erro de compilação
- e. O comando da linha 17
 serve para imprimir cada
 linha do vetor Vect_Str
 juntamente com seu índice i



```
Questão 24
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
```

Dado o código abaixo:

```
disciplinas = {
    'DADII': 'Anderson',
    'DADI': 'Kobs',
    'BAN': 'Bilecki',
    'PROGII': 'Tamanini',
    'PROGIII': 'Carlos'
}

for chave in disciplinas:
    print("Professor(a) de %s é: %s" % (chave, disciplinas[chave]))
```

Qual a sequência de valores impressos?

Escolha uma opção:

- a. Professor(a) de DADI é:
 Professor(a) de BAN é: B
 Professor(a) de PROGIII
 Professor(a) de DADII é:
 Professor(a) de PROGII é
- b. Professor de DADI é: Kob Professor de BAN é: Bile Professor de PROGII é: T Professor de PROGIII é: Professor de DADII é: An
- Oc. Professor(a) de DADI é:
 Professor(a) de BAN é: B
 Professor(a) de PROGII é
 Professor(a) de PROGIII
 Professor(a) de DADII é:
- o d. Professor(a) de DADII é: Professor(a) de DADI é: Professor(a) de BAN é: B Professor(a) de PROGII é Professor(a) de PROGIII
- Professor de DADII é: An Professor de DADI é: Kob Professor de BAN é: Bile Professor de PROGII é: T Professor de PROGIII é:





Assista o vídeo disponível no link abaixo:



Título: 018 - Python tkinter - APLICAÇÃO PARA
DESENHO DE INTERFACES

Autor: João Ribeiro Link: (Acessar aqui)

Agora responda a seguinte questão:

Quais os principais passos descritos no vídeo para utilizar o aplicativo Pygubu para gerar uma interface em Python Tkinter?

Mantenha a mesma ordem apresentada no vídeo!

Ative a legenda no rodapé do video player.

10:

Passo 01:	Localize na internet a página do fabricante do Pygubu
Passo 02:	Digite: "pip install pygubu" para instalar o software
Passo 03:	Chame o aplicativo: "pygubu-designer" para iniciar o software instalado
Passo 04:	Crie um container Toplevel
Passo 05:	Adicione um Label ao container Toplevel ×
Passo 06:	Altere a geometria do container Toplevel para 500x300
Passo 07:	Acesse o menu Preview para visualizar a interface que está sendo construída
Passo 08:	Adicione um Button ao container Toplevel
Passo 09:	Salve o aplicativo gerado com a extensão .ui
Passo	Crie um aplicativo em Python capaz de ler e apresentar a interface .ui





Questão **26**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Consulte o link abaixo:



Título: pygubu-designer 0.32

Site: PyPI - Python Package Index

Link: (Acessar aqui)

Agora responda quais as alternativas estão corretas em relação ao Pygubu

- a. É um software para auxiliar no desenvolvimento de aplicativos Android
- b. É um software para auxiliar no desenvolvimento de interface gráfica com a biblioteca Tkinter
- c. É um software para auxiliar no desenvolvimento de aplicativos em PyQt5
- d. É um software para auxiliar no diagnóstico de problemas no computador
- e. É um software para auxiliar no desenvolvimento de interface gráfica com biblioteca matplotlib



Questão 27

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Consulte o link abaixo:



Título: pygubu-designer 0.32

Site: PyPI - Python Package Index

Link: (Acessar aqui)

Agora responda quais as alternativas estão corretas em relação ao processo de desenvolvimento utilizando o Pygubu

- a. Quando você cria uma interface, a especificação da mesma é salva em um arquivo Python, com extensão ".py"
- b. Quando você cria uma interface, a especificação da mesma é salva em um arquivo xml, com extensão ".xml"
- c. Quando você cria uma interface, a especificação da mesma é salva em um arquivo xml, com extensão ".ui"
- d. Quando você cria uma interface, a especificação da mesma é salva em um arquivo txt, com extensão ".txt"
- e. Quando você cria uma interface, a especificação da mesma roda direto sobre o interpretador do Python





Considere que foi montada uma interface com o Pygubu e gravada com o nome: 'HelloWorld_App.ui'. Essa interface é representada pela Figura Q-04:



Figura Q_04: Aplicativo HelloWorld_App

Em seguida foi montado um programa para ler e apresentar essa interface.

Código do programa: HelloWorld_App.py

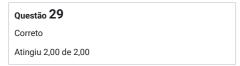
```
from
         tkinter
                         import *
import
           pygubu
     HelloWorld App
class
   def init (self):
        #1: Create a builder
        self.builder = pygubu.Builder()
        #2: Load an ui file
        self.builder.add from file('HelloWorld App w')
        #3: Create the mainwindow
        self.Jan1 =
                     self.builder
                                     ✓ .get object('JanelaPrincipal')
   def run(self):
        self.Jan1.
                    mainloop()
         HelloWorld App(
   app =
   app.run()
```

Arraste sobre o código as respostas correspondentes para construir esse aplicativo.

pygubu.compiler







Considere que foi montada uma interface com o Pygubu e gravada com o nome: 'Aluno_App.ui'. Essa interface é representada pela Figura Q-05:

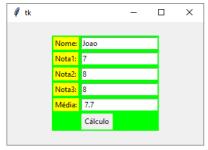


Figura Q_05: Aplicativo Aluno_App

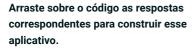
Em seguida foi montado um programa para ler e apresentar essa interface.

Código do programa: Aluno_App.py



```
from tkinter import *
import pygubu
class Aluno App:
   def init (self):
        #1: Create a builter
        self.builder = pygubu.Builder()
        #2: Load an ui fixe
        self.builder.add_from_file('Aluno_App.ui')
        #3: obtém os objetos da UI
       self.Jan1 = self.builder.get_object('JanelaPrincipal')
                            ✓ = self.builder. get_object
               Et Nt1
                                                             ✓ ('Et_Nt1')
         self.Et Nt2
                       ✓ = self.builder.get object('Et Nt2')
       self.Et_Nt3 = self.builder.get_object( 'Et_Nt3'
        self.Et Media = | self.builder |  .get object('Et Media')
        self.
                builder
                            ✓ .connect callbacks(self)
   def run(self):
       self.Jan1.
                   mainloop()
   def action calcular(self):
       print('Entrei no evento')
       n1=float(self.Et_Nt1.
                              get()
       n2=float(self. Et_Nt2.get()
               float
                          ✓ (self.Et Nt3.get())
                             √ /3
        total= (n1+n2+n3)
        self.Et Media.delete(0, END)
       self.Et Media.
                          insert

✓ (END, "%4.1f" % total)
if __name__ == '
                     main
   app = Aluno App()
            run()
   app.
```





delete

