

Iniciada	terça-feira, 26 de março de 2024 às 22:04
Estado	Terminada
Terminada	sexta-feira, 29 de março de 2024 às 09:24
Tempo gasto	2 dias 11 horas
Nota	Por avaliar

Pergunta 1

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

O diagrama UML é a linguagem standard para especificar visualizar, construir e documentar os modelos de um sistema de software.

Selecione uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

Resposta correta: Verdadeiro

Pergunta 2

Parcialmente correta

Nota: 0,50 em 1,00

Em POO, o método de associação de classes por herança:

- ☐ a. Por defeito, as Subclasses só têm acesso aos atributos da Super Classe
- ☐ b. A função __init__ serve para criar objetos
- ☒ c. existe sempre uma Super Classe e uma ou mais Subclasses ✓
- ☐ d. as subclasses não têm acesso aos métodos e atributos da super classe

A sua resposta está parcialmente correta.

Selecionou 1 respostas corretas.

Respostas corretas:

existe sempre uma Super Classe e uma ou mais Subclasses,

Por defeito, as Subclasses só têm acesso aos atributos da Super Classe



Pergunta 3

Correta

Nota: 1,50 em 1,50

Complete o seguinte código em Python:

```
def myFunc(nome):
```

```
    global y
    if len(nome) > 0 and nome.isalpha():
        y = 'O seu nome é ' + str(nome) + ' e contém ' + str(len(nome)) + ' caracteres'
    else:
        y = 'Introduza um nome válido'
```

```
nome = input('Introduza o seu nome')
```

```
myFunc(nome)
print(y)
```

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

Complete o seguinte código em Python:

```
def myFunc(nome):
```

```
    [global] y
    if len(nome) > 0 [and] [nome.isalpha()]:
        y = 'O seu nome é ' + str(nome) + ' e contém ' + [str(len(nome))] + ' caracteres'
    else:
        [y] = 'Introduza um nome válido'
```

```
nome = input('Introduza o seu nome')
```

```
myFunc([nome])
print(y)
```



Pergunta 4

Respondida

Nota: 3,00

Crie um programa em Python que gere 50 chaves para o sorteio do euro-milhões .Este é composto por uma sequência de 5 numeros de 1 a 50 e outra sequência de 2 numeros de 1 a 12. Em cada sequência não pode existir numeros repetidos.

Depois o programa deve guardar as chaves num ficheiro csv. O cabeçalho do ficheiro csv deverá ter o formato:

numero1,numero2,numero3,numero4,numero5,estrela1,estrela2

Dessas 50 chaves, faça um gráfico com o numero de vezes que os numeros e estrelas foram gerados.

anexo

 [teste avaliacao final ex4.ipynb](#)

Pergunta 5

Correta

Nota: 1,50 em 1,50

Em Python, os iteradores:

Selecione uma opção:

- ☐ a. São dependentes do sistema operativo
- ☐ b. Não é possível aplicar o iterador em qualquer ponto do programa
- ☐ c. Permitem iterar sobre qualquer variável
- ☒ d. Permite fazer iterações sobre variáveis iteráveis, controladas pelo programador ✓

A sua resposta está correta.

Resposta correta: Permite fazer iterações sobre variáveis iteráveis, controladas pelo programador



Pergunta 6

Parcialmente correta

Nota: 0,50 em 1,00

O Pandas é uma biblioteca Python que:

- ☐ a. permite explorar, limpar e processar dados
- ☐ b. Desenhar gráficos em Python
- ☐ c. Realizar interfaces gráficas
- ☒ d. permite importar vários tipos de dados de várias fontes, fazer o seu processamento e exportar para vários tipos de dados ✓

A sua resposta está parcialmente correta.

Selecionou 1 respostas corretas.

Respostas corretas:

permite explorar, limpar e processar dados,

permite importar vários tipos de dados de várias fontes, fazer o seu processamento e exportar para vários tipos de dados



Pergunta 7

Correta

Nota: 1,50 em 1,50

Considere o seguinte código em Python, e selecione as opções corretas:

```
class Pessoa:
    def __init__(self, nome, numero,nif):
        self.nomeInIt = nome
        self.numeroInIt = numero
        self.somaNumero = numero + 50
        self.nifInIt = nif
    def obterNome(self):
        return self.nomeInIt
    def obterNumero(self):
        return self.numeroInIt
    def obterNIF(self):
        return self.nifInIt

class Aluno(Pessoa):
    def __init__(self, nome, numero,nif, notaFinal,faltas):
        super().__init__(nome,numero, nif)
        self.notaFinalInIt = notaFinal
        self.faltasInIt = faltas
    def obterNotaFinal(self):
        return self.notaFinalInIt
    def obterFaltas(self):
        return self.faltasInIt

class Funcionario(Pessoa):
    def __init__(self, nome, numero,nif, salario):
        super().__init__(nome,numero,nif)
        self.salarioInIt = salario
    def obterSalario(self):
        return self.salarioInIt

class Docente:
    def __init__(self, funcionario,especialidade):
        self.salarioInIt = funcionario.obterSalario()
        self.especialidadeInIt = especialidade
        self.obterNomeInIt = funcionario.obterNome()
    def obterEspecialidade(self):
        return self.especialidadeInIt

    def obterSalario(self):
        return self.salarioInIt
    def obterNome(self):
        return self.obterNomeInIt

class Turma:
    def __init__(self, numeroTurma, nome, numero, nif, notaFinal, faltas, funcionario, especialidade):
        self.numeroTurmaInIt = numeroTurma
        self.objAluno = Aluno(nome, nif, numero, notaFinal, faltas)
        self.objDocentes = Docente(funcionario, especialidade)
    def obterTurma(self):
```



```
return self.objAluno.obterNome(), self.objAluno.obterNumero(),  
self.numeroTurmaInit,self.objDocentes.obterNome(), self.objDocentes.obterEspecialidade()
```

- ☐ a. As classes Pessoa e Aluno estão associadas por agregação
- ☒ b. As classes Pessoa e Funcionário estão associadas por herança ✓
- ☒ c. A classe Turma está associada por composição às classes Aluno e Docente ✓
- ☐ d. Não existe nenhuma associação entre as classes

A sua resposta está correta.

Respostas corretas:

As classes Pessoa e Funcionário estão associadas por herança,

A classe Turma está associada por composição às classes Aluno e Docente

Pergunta 8

Parcialmente correta

Nota: 0,50 em 1,00

O tratamento de exceções:

Selecione uma ou mais opções:

- ☒ a. Permite que o programa execute código se uma exceção ocorrer ✓
- ☐ b. A instrução finally é executada apenas se o bloco try for executado.
- ☐ c. Permite que o programa implemente uma estrutura de seleção
- ☐ d. É opcional especificar os tipos de exceção

A sua resposta está parcialmente correta.

Selecionou 1 respostas corretas.

Respostas corretas: Permite que o programa execute código se uma exceção ocorrer, É opcional especificar os tipos de exceção



Pergunta 9

Correta

Nota: 1,50 em 1,50

As funções com argumentos arbitrários por palavra chave:

Selecione uma ou mais opções:

- ☒ a. A função é representada na função por `myFunc(**kwargs)` ✓
- ☒ b. A ordem de passagem de argumentos não interessa ✓
- ☐ c. A função recebe um *tuple* de argumentos na sua evocação `myFunc('arg1','arg2',arg3',...)`
- ☐ d. Não é possível retornar valores na função

Respostas corretas: A ordem de passagem de argumentos não interessa, A função é representada na função por `myFunc(**kwargs)`

Pergunta 10

Correta

Nota: 1,50 em 1,50

Em Python:

- Um objeto é ✓
- Uma classe é ✓

A resposta correcta é: Um objeto é → uma coleção de métodos e atributos definidos pela classe, Uma classe é → uma estruturação de objetos através de atributos e métodos



Pergunta 11

Correta

Nota: 1,50 em 1,50

Ao utilizar o comando Python:

```
ficheiro= open('file.txt','w')  
ficheiro.write('Olá!!!')  
ficheiro.close()
```

Selecione uma ou mais opções:

- ☒ a. Abre o ficheiro de texto e acrescenta conteúdo ✗
- ☐ b. Abre o ficheiro de texto e apresenta o conteúdo
- ☒ c. Se o ficheiro não existir, cria um novo com o nome file.txt e escreve no mesmo ✓
- ☐ d. Apenas cria um ficheiro txt

Resposta correta: Se o ficheiro não existir, cria um novo com o nome file.txt e escreve no mesmo

Pergunta 12

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

Para importar uma biblioteca em Python deve-se:

Selecione uma ou mais opções:

- ☒ a. Recomenda-se usar um ALIAS para a biblioteca ✓
- ☒ b. Usar o comando *import* seguido do nome da biblioteca ✓
- ☐ c. Não é necessária instalação no interpretador Python para funcionar
- ☐ d. Usar obrigatoriamente o VS Code para importar

Respostas corretas: Usar o comando *import* seguido do nome da biblioteca, Recomenda-se usar um ALIAS para a biblioteca



Pergunta **13**

Respondida

Nota: 3,00

Faça um programa em Python em que crie uma classe com atributos e métodos de forma que:

- Criar nome, numero, idade, turma como atributos
- Criar métodos de obter os atributos
- Permitir que o utilizador que consulte os alunos existentes e os seus dados.
- Criar uma interface que permita ao utilizador selecionar a opção que pretende, estando sempre em execução. Apenas com um opção específica termina o programa
- Os alunos são criados pelo utilizador no programa.

anexo

 [teste avaliacao final ex13.ipynb](#)

