







Edital 001/2023 - Curso de Capacitação de Programação em Python

Cyber Edux Éducação e Treinamentos 0800 424 600 - seletivo@cyberedux.com.br - https://www.cyberedux.com.br

ORIENTAÇÕES:

- 1. Para realizar esta avaliação, você deverá utilizar um software que possibilite a gravação de áudio e vídeo da tela de seu computador, além dos softwares usados em sala de aula (Pycharm e Python). Recomendamos o software OBS Studio que é gratuíto e fácil de usar (https://obsproject.com/pt-br/download).
- Você deverá gravar um vídeo da tela do seu computador mostrando a explicação e a codificação de cada questão da avaliação. A codificação deverá ser desenvolvida desde o primeiro caracter do algoritmo até o último. Não será permitido explicar o código pronto.
- 3. Para cada questão da avaliação, deverá ser feito um vídeo apenas, somando um total de três vídeos.
- 4. Os uploads dos vídeos deverão ser feitos no Ambiente de Aprendizagem Virtual da Cyber Edux e não poderão ultrapassar o tamanho de 2GB.
- 5. Data limite para entrega: 13/10/2023 às 23:59h.

ALGORITMOS E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO AVALIAÇÃO

Questão 1

Desenvolva uma calculadora que realize as quatro operações básicas e exiba o resultado na tela. Sua calculadora deve seguir as seguintes especificações:

- a) A calculadora deve exibir um menu na tela com as opções:
 - (+) Somar
 - (-) Subtrair
 - (*) Multiplicar
 - (/) Dividir
 - (0) Zerar resultado
 - (s) Sair
- b) Ao clicar em qualquer uma das operações, o programa ficará pedindo números e realizando a operação solicitada até que o usuário pressione um botão para voltar ao menu.
- c) O resultado de operações anteriores fica na tela e será usado em qualquer outra operação a menos que o usuário escolha a opção 0 Zerar resultado.

Questão 2

Escreva um programa para controlar uma pequena máquina registradora. Você deve solicitar ao usuário que digite o código do produto e a quantidade comprada. Utilize a tabela de códigos a seguir para obter o preço de cada produto.

Codigo	Preço
1	0,50
2	1,00
3	4,00
5	7,00
9	8,00

Seu programa deve exibir o total das compras depois que o usuário digitar a letra S. Qualquer outro código deve gerar a mensagem de erro "Código inválido".





Edital 001/2023 - Curso de Capacitação de Programação em Python

Cyber Edux Educação e Treinamentos 0800 424 600 - seletivo@cyberedux.com.br - https://www.cyberedux.com.br

Questão 3

Desenvolva um programa que permita inserir notas de alunos em um registro acadêmico repetidamente. O programa permitirá adicionar um número de alunos pré determinado pelo usuário. Cada aluno terá 4 notas. Após adicionar as notas de cada aluno, o programa mostra um relatório do aluno, mostrando sua média, seu conceito (A, B, C, ou D) e sua situação (Aprovado ou Reprovado).

conceito A maior ou igual a 9 conceito B menor que 9 e maior ou igual a 8 conceito C menor que 8 e maior ou igual a 6 conceito D menor que 6

Após inserir todos os alunos, o programa emitirá um relatório da turma, informando qual aluno tirou a maior nota, a média geral da turma, a quantidade de alunos aprovados e reprovados.

Primeiro o programa pergunta quantos alunos irá cadastrar:

```
Informe quantos alunos irá cadastrar:
```

Em seguida pergunta as notas do primeiro aluno:

```
Informe quantos alunos irá cadastrar: 3

===== Aluno 1 =====

Insira a primeira nota do aluno 1 (0-10): 7

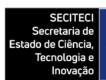
Insira a segunda nota do aluno 1 (0-10): 8

Insira a terceira nota do aluno 1 (0-10): 6.5

Insira a quarta nota do aluno 1 (0-10): 9
```

Após perguntar as notas do aluno, mostra na tela o relatório deste aluno:









Edital 001/2023 - Curso de Capacitação de Programação em Python

Cyber Edux Educação e Treinamentos 0800 424 600 - seletivo@cyberedux.com.br - https://www.cyberedux.com.br

Em seguida pergunta as notas do segundo aluno, repetindo o mesmo procedimento até que pergunte a nota de todos os alunos.

Após todas as notas de todos os alunos terem sido cadastradas, o programa mostra o relatório da turma:

```
===== RELATÓRIO DA TURMA =====

A maior nota foi 9.0, do aluno 1

A média da turma foi 6.5

A turma teve 1 alunos aprovados.

A turma teve 1 alunos reprovados.

Process finished with exit code 0
```