

# Revisão: Exercício

---

Faça um programa capaz de corrigir uma prova de múltipla escolha realizada por uma turma de alunos.

Como a prova só está disponível em um computador, os alunos respondem esta prova online, em ordem de chamada.

Portanto, quando o aluno entra na sala de provas, fornece sua matrícula e responde a prova. Ao término de sua avaliação o programa mostra sua nota.

A aplicação da prova é encerrada quando um código de matrícula 0 é fornecido.

A prova tem 10 questões, valendo 1 ponto cada uma.

Cada questão tem 5 alternativas ('a' até 'e').

# Revisão: Corrigir prova de múltipla escolha

## Questão 1

Os sobrinhos do personagem da Disney chamado de Pato Donald são:

- a) Huguinho, Zézinho e Paulinho.
- b) Joãozinho, Zézinho, Huguinho e Paulinho.
- c) Juninho, Zézinho e Huguinho.
- d) Luizinho, Huguinho e Zézinho.
- e) Patinho, Patola e Patinhozinho.

## Questão 2

A metade da metade de 12 é igual a:

- a) 6.
- b) 4.
- c) 2.
- d) 3.
- e) 12.

## Questão 3

Nome do rio onde fica a Cachoeira de Paulo Afonso.

- a) São Francisco.
- b) Paraná.
- c) Tietê.
- d) Paraíba do Sul.
- e) Amazonas.

## Questão 4

Uma dessas afirmações está ERRADA.

- a) A árvore símbolo que deu nome ao nosso país é o Pau Brasil.
- b) O Jacaré é um réptil.
- c) O Mamute era um anfíbio.
- d) A lua é o satélite natural da terra.
- e) A piranha é um peixe de água doce.

## Questão 5

Ao entrar numa sala, João contou 4 pessoas, incluindo ele. Todos estavam calçados. Sem contar com ele quantos sapatos havia na sala?

- a) 4.
- b) 6.
- c) 8.
- d) 16
- e) 10.

## Questão 6

Complete a frase a seguir: "De Grão em grão..."

- a) A galinha fica mais gorda.
- b) O galo fica maior.
- c) O pintinho vai ficando gordo.
- d) O Depósito fica cheio.
- e) A galinha enche o papo.

## Questão 7

O animal já extinto chamado DODÔ, era:

- a) Um réptil.
- b) Um dinossauro.
- c) Um pássaro.
- d) Um peixe que media até 3 metros de comprimento.
- e) Uma serpente marinha que se alimentava exclusivamente de algas.

## Questão 8

A palavra MARAJÁ quer dizer:

- a) Pessoa muito rica.
- b) Pessoa que vive sem fazer nada.
- c) Pessoa que ganha dinheiro sem trabalhar.
- d) Título de nobreza indiano.
- e) Espécie de gato silvestre selvagem.

## Questão 9

A palavra MARACUTAIA tem quantas vogais:

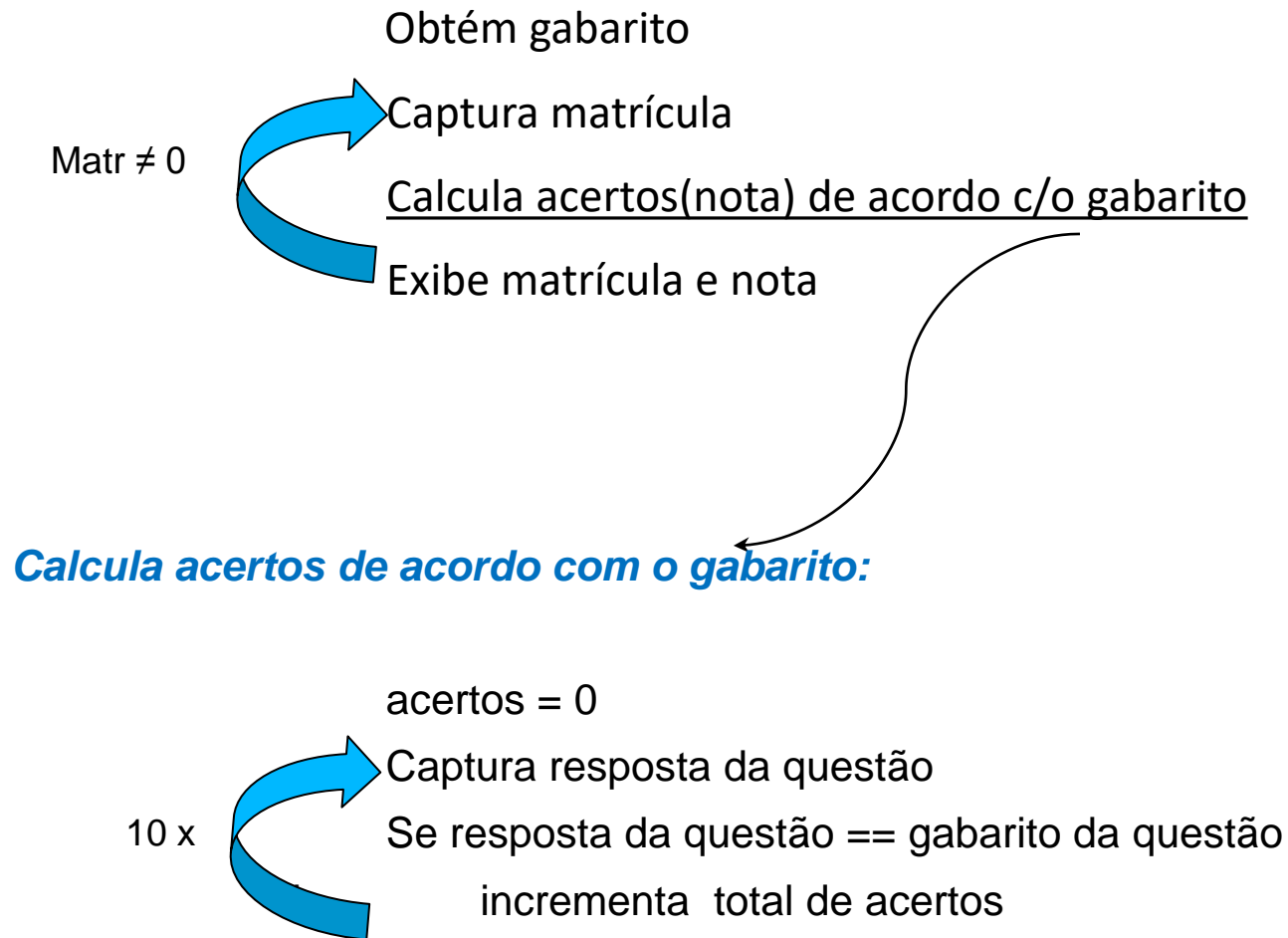
- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7.
- e) 8.

## Questão 10

O Carnaval é:

- a) 38 dias antes da Páscoa.
- b) 39 dias antes da Páscoa
- c) 40 dias antes da Páscoa
- d) 42 dias antes da Páscoa.
- e) 45 dias antes da Páscoa.

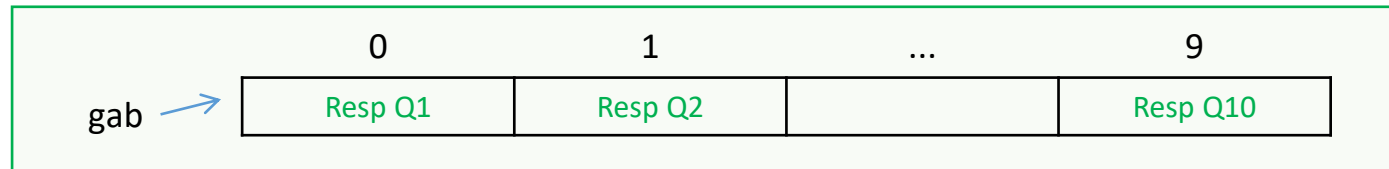
# Desenvolvendo a Solução




# Armazenando o gabarito

Gabarito: 'd', 'd', 'a', 'd', 'b', 'e', 'c', 'c', 'c', 'c'

Sequência de respostas corretas



# Revisão: Corrigir prova - Principal

- Matr  
≠  
0
- 
- 1) Obter o gabarito (sequência de respostas corretas)
  - 2) Corrigir prova:  
Obter respostas, contando acertos de acordo com o gabarito

Questão 1  
Os sobrinhos do personagem da Disney chamado de Pato Donald são:

- a) Huguinho, Zézinho e Paulinho.
- b) Joãozinho, Zézinho, Huguinho e Paulinho.
- c) Juninho, Zézinho e Huguinho.
- d) Luizinho, Huguinho e Zézinho.
- e) Patinho, Patola e Patinhozinho.

Questão 2  
A metade da metade de 12 é igual a:

- a) 6.
- b) 4.
- c) 2.
- d) 3.
- e) 12.

Questão 3  
Nome do rio onde fica a Cachoeira de Paulo Afonso.

- a) São Francisco.
- b) Paraná.
- c) Tietê.
- d) Paraíba do Sul.
- e) Amazonas.

Questão 4  
Uma dessas afirmações está ERRADA.

- a) A árvore símbolo que deu nome ao nosso país é o Pau Brasil.
- b) O Jacaré é um réptil.
- c) O Mamute era um anfíbio.
- d) A lua é o satélite natural da terra.
- e) A piranha é um peixe de água doce.

Questão 5  
Ao entrar numa sala, João contou 4 pessoas, incluindo ele. Todos estavam calçados. Sem contar com ele quantos sapatos havia na sala?

- a) 4.
- b) 6.
- c) 8.
- d) 16.
- e) 10.

Questão 6  
Complete a frase a seguir: "De Grão em grão..."

- a) A galinha fica mais gorda.
- b) O galo fica maior.
- c) O pintinho vai ficando gordo.
- d) O Depósito fica cheio.
- e) A galinha enche o papo.

Questão 7  
O animal já extinto chamado DODÔ, era:

- a) Um réptil.
- b) Um dinossauro.
- c) Um pássaro.
- d) Um peixe que media até 3 metros de comprimento.
- e) Uma serpente marinha que se alimentava exclusivamente de algas.

Questão 8  
A palavra MARAJÁ quer dizer:

- a) Pessoa muito rica.
- b) Pessoa que vive sem fazer nada.
- c) Pessoa que ganha dinheiro sem trabalhar.
- d) Título de nobreza indiano.
- e) Espécie de gato silvestre selvagem.

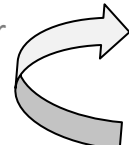
Questão 9  
A palavra MARACUTAIA tem quantas vogais:

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7.
- e) 8.

Questão 10  
O Carnaval é:

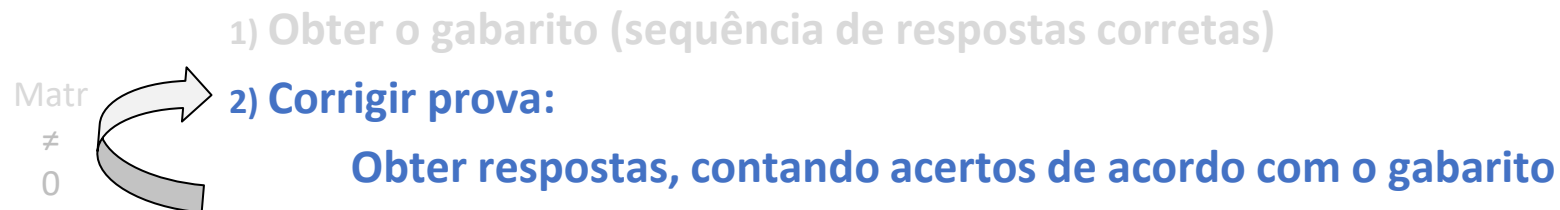
- a) 38 dias antes da Páscoa.
- b) 39 dias antes da Páscoa.
- c) 40 dias antes da Páscoa.
- d) 42 dias antes da Páscoa.
- e) 45 dias antes da Páscoa.

# Revisão: Corrigir prova - Principal

- Matr  
≠  
0
- 
- 1) Obter o gabarito (sequência de respostas corretas)
  - 2) Corrigir prova:  
Obter respostas, contando acertos de acordo com o gabarito

`gab = ['d','d','a','d','b','e','c','c','c','c']`

# Revisão: Corrigir prova



```
def corrige(gabarito):  
    nota = 0  
    for i in range(10):  
        resp = input("Digite a resposta da questão %d "%(i+1))  
        if resp == gabarito[i]:  
            nota+=1  
    return nota
```

# Revisão: Corrigir provas da Turma

Matr  
≠  
0



1) Obter o gabarito (sequência de respostas corretas)

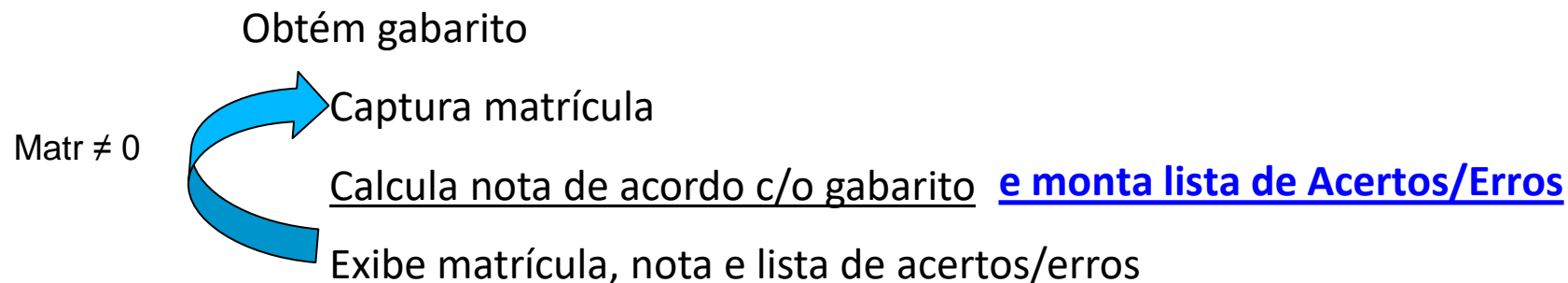
2) Corrigir prova:

Obter respostas, contando acertos de acordo com o gabarito

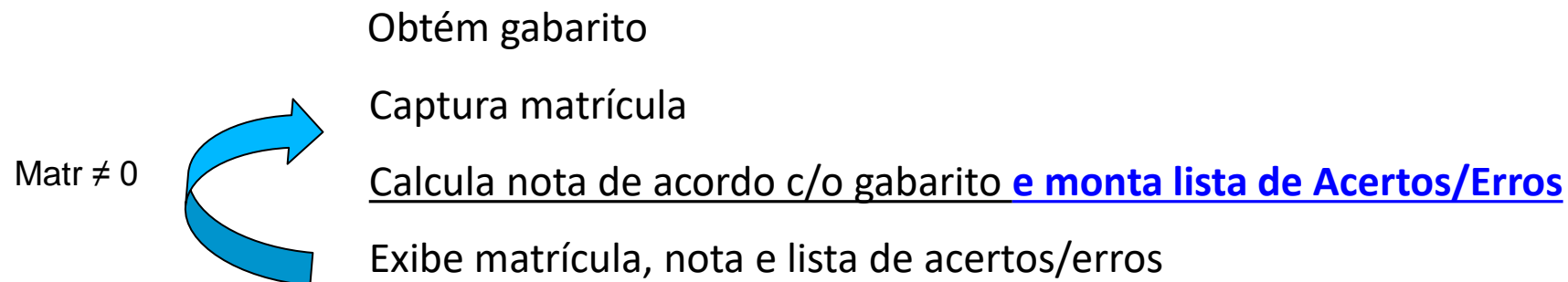
```
gab = ['d', 'd', 'a', 'd', 'b', 'e', 'c', 'c', 'c', 'c']
matr = int(input("Sua matrícula? "))
while matr != 0:
    nota = corrige(gab)
    print("%d - sua nota é: %d\n" % (matr, nota))
    matr = int(input("Sua matrícula? "))
```



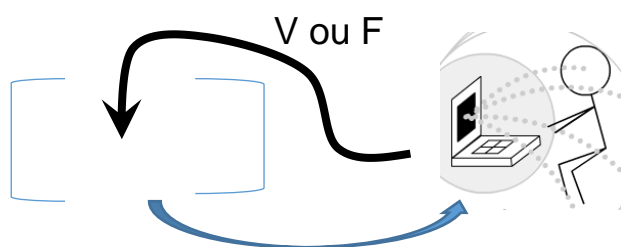
Alterar o programa para que o aluno obtenha a nota e uma lista com valores lógicos indicando as questões que acertou e as que errou.



# Desenvolvendo a Solução

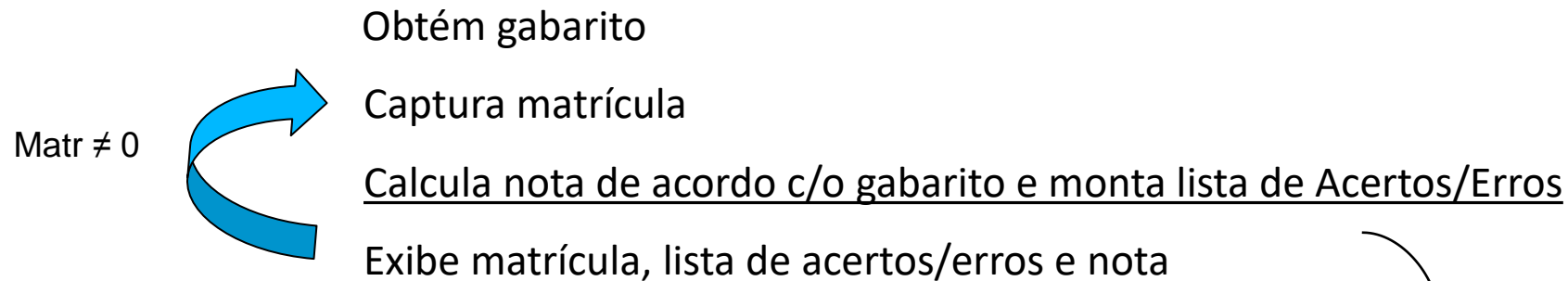


Como preencher uma lista com valores lógicos indicando as questões que o aluno acertou e as que errou?

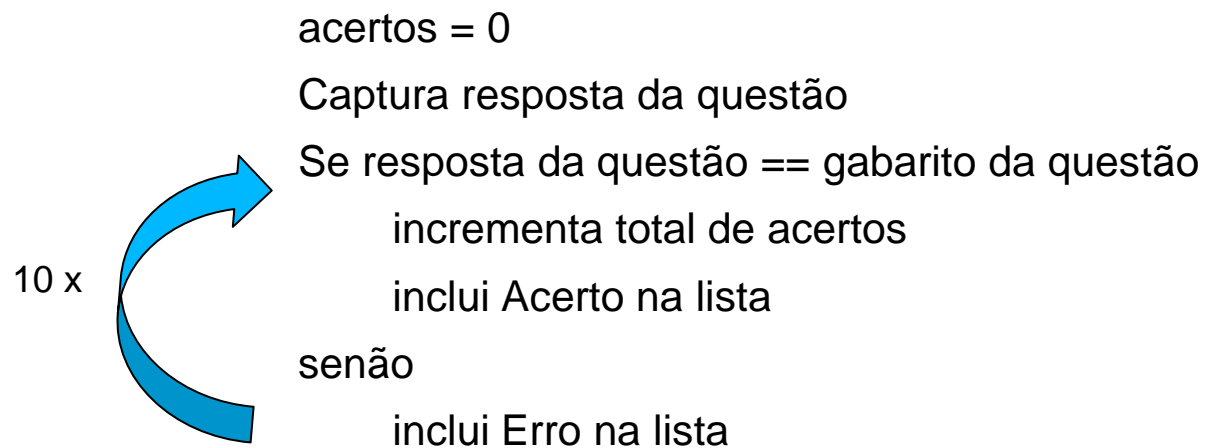


Se resposta correta  
lista = lista + 'V'  
Senão  
lista = lista + 'F'

# Desenvolvendo a Solução



## *Calcula acertos de acordo com o gabarito e monta lista de Acertos/Erros :*



# Revisão:

## Corrigir prova – Nova versão

Alterar o programa para que o aluno obtenha a nota e uma lista com valores lógicos indicando as questões que acertou e as que errou.

```
gab = ['d', 'd', 'a', 'd', 'b', 'e', 'c', 'c', 'c', 'c']
matr = int(input("Sua matrícula? "))
while matr != 0:
    lCorrecao = []
    nota = corrige(gab, lCorrecao)
    exhibeCorrecao(matr, nota, lCorrecao)
    matr = int(input("Sua matrícula? "))
```

```
def corrige(gabarito, lista):
    nota = 0
    for i in range(10):
        resp = input("Digite a resposta da questão %d: "%(i+1))
        if resp == gabarito[i]:
            nota+=1
            lista.append(True)
        else:
            lista.append(False)
    return nota

def exibeCorrecao(matr, nota, Lista):
    print("%d- Sua nota é: %d\n"%(matr, nota))
    print(Lista)
    return
```

# Completar

Alterar o programa para que a função ***corrige*** exiba o enunciado das questões a cada aluno. O enunciado das questões está no arquivo "questões.txt" e tem como separador o caractere '#'. O arquivo será disponibilizado.

Alterar o programa para exibir, no final, o número de alunos que acertaram cada uma das questões, isto é, quantos alunos acertaram a questão 1, quantos alunos acertaram a questão 2 e assim sucessivamente (histograma por questão) .