

Painel / Meus Cursos / Campus Anápolis / ENGENHARIA DE SOFTWARE / 2024-2 / PROCESSAMENTO DIGITAL - 1114730111-06A20242 / — Semana 08  
/ APS08 - Atividade Prática Supervisionada

<b>Iniciado em</b>	segunda-feira, 7 out. 2024, 10:35
<b>Estado</b>	Finalizada
<b>Concluída em</b>	segunda-feira, 7 out. 2024, 10:38
<b>Tempo empregado</b>	2 minutos 42 segundos
<b>Notas</b>	4,00/4,00
<b>Avaliar</b>	1,50 de um máximo de 1,50(100%)

## Questão 1

Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Dado o código abaixo, assinale a única alternativa correta com relação a sua interpretação.

```
import hashlib
```

```
filename = input("Entre com o nome do arquivo: ")  
md5_hash = hashlib.md5()  
with open(filename,"rb") as f:
```

```
    for byte_block in iter(lambda: f.read(4096),b''):  
        md5_hash.update(byte_block)  
    print(md5_hash.hexdigest())
```

- ☒ a. Está sendo importada a biblioteca hashlib ✓
- ☐ b. Está sendo importada a biblioteca pandas
- ☐ c. Está sendo importada a biblioteca pillow
- ☐ d. Está sendo importada a biblioteca md5
- ☐ e. Está sendo importada a biblioteca hash

A resposta correta é: Está sendo importada a biblioteca hashlib

## Questão 2

Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Dado o código abaixo, assinale a única alternativa correta com relação a sua interpretação.

```
import hashlib
```

```
filename = input("Entre com o nome do arquivo: ")  
md5_hash = hashlib.md5()  
with open(filename,"rb") as f:
```

```
    for byte_block in iter(lambda: f.read(4096),b''):  
        md5_hash.update(byte_block)  
    print(md5_hash.hexdigest())
```

- ☐ a. O código está lendo um arquivo digital acessível a partir do Sistema de Arquivos mantido pelo Nível de Linguagem de Montagem (Assembly). Uma vez lido, segmenta o arquivo em blocos de 4096 bytes , cujo hash é calculado e atualizada a cada novo bloco percorrido do arquivo digital lido. Repete o procedimento de leitura de blocos segmentados do arquivo, até todo o arquivo ser lido e o cálculo do hash atualizado para todo o arquivo lido, findo o processo de cálculo de hash do arquivo lido, essa informação obtida pode identificar de forma única e inquestionável este arquivo processado.
- ☐ b. O código está lendo um arquivo digital acessível a partir do Sistema de Arquivos mantido pelo Sistema Operacional. Uma vez lido, segmenta o arquivo em blocos de 4096 KBytes , cujo hash é calculado e atualizada a cada novo bloco percorrido do arquivo digital lido. Repete o procedimento de leitura de blocos segmentados do arquivo, até todo o arquivo ser lido e o cálculo do hash atualizado para todo o arquivo lido, findo o processo de cálculo de hash do arquivo lido, essa informação obtida pode identificar de forma única e inquestionável este arquivo processado.
- ☐ c. O código está lendo um arquivo digital acessível a partir do Sistema de Arquivos mantido pelo Nível ISA. Uma vez lido, segmenta o arquivo em blocos de 4096 bits , cujo hash é calculado e atualizada a cada novo bloco percorrido do arquivo digital lido. Repete o procedimento de leitura de blocos segmentados do arquivo, até todo o arquivo ser lido e o cálculo do hash atualizado para todo o arquivo lido, findo o processo de cálculo de hash do arquivo lido, essa informação obtida pode identificar de forma única e inquestionável este arquivo processado.
- ☐ d. O código está lendo um arquivo digital acessível a partir do Sistema de Arquivos mantido pelo Nível de Linguagem de Montagem (Assembly). Uma vez lido, segmenta o arquivo em blocos de 4096 KBytes , cujo hash é calculado e atualizada a cada novo bloco percorrido do arquivo digital lido. Repete o procedimento de leitura de blocos segmentados do arquivo, até todo o arquivo ser lido e o cálculo do hash atualizado para todo o arquivo lido, findo o processo de cálculo de hash do arquivo lido, essa informação obtida pode identificar de forma única e inquestionável este arquivo processado.
- ☒ e. O código está lendo um arquivo digital acessível a partir do Sistema de Arquivos mantido pelo Sistema Operacional. Uma vez lido, segmenta o arquivo em blocos de 4096 bytes , cujo hash é calculado e atualizada a cada novo bloco percorrido do arquivo digital lido. Repete o procedimento de leitura de blocos segmentados do arquivo, até todo o arquivo ser lido e o cálculo do hash atualizado para todo o arquivo lido, findo o processo de cálculo de hash do arquivo lido, essa informação obtida pode identificar de forma única e inquestionável este arquivo processado. ✓

A resposta correta é:

O código está lendo um arquivo digital acessível a partir do Sistema de Arquivos mantido pelo Sistema Operacional. Uma vez lido, segmenta o arquivo em blocos de 4096 bytes , cujo hash é calculado e atualizada a cada novo bloco percorrido do arquivo digital lido. Repete o procedimento de leitura de blocos segmentados do arquivo, até todo o arquivo ser lido e o cálculo do hash atualizado para todo o arquivo lido, findo o processo de cálculo de hash do arquivo lido, essa informação obtida pode identificar de forma única e inquestionável este arquivo processado.



## Questão 3


Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Dado o código abaixo, assinale a única alternativa correta com relação a sua interpretação.

```
import hashlib
```

```
filename = input("Entre com o nome do arquivo: ")  
md5_hash = hashlib.md5()  
with open(filename,"rb") as f:
```

```
    for byte_block in iter(lambda: f.read(4096),b''):  
        md5_hash.update(byte_block)  
    print(md5_hash.hexdigest())
```

- ☐ a. O código gera o hash de uma imagem digital. Este hash é gerado usando criptografia de chave pública e privada, ou seja, a partir da imagem binária original, sempre vou gerar o mesmo hash. Contudo, ao alterar um bit que seja da imagem original, o hash gerado usando o algoritmo MD5, é diferente do original, comprovando a sua adulteração. Este hash pode ser utilizado em um blockchain público para registrar e confirmar a propriedade de um arquivo digital, com timestamp, sem sombra de dúvida diante de uma autoridade judicial.
- ☐ b. O código gera o hash de uma imagem digital. Este hash é gerado usando criptografia de chave pública e privada, ou seja, a partir da imagem binária original, sempre vou gerar o mesmo hash. Ao alterar um bit que seja da imagem original, o hash gerado usando o algoritmo MD5, é igual ao original, comprovando a sua autenticidade. Este hash pode ser utilizado em um blockchain público para registrar e confirmar a propriedade de um arquivo digital, com timestamp, sem sombra de dúvida diante de uma autoridade judicial.
- ☐ c. O código gera o hash de uma imagem digital. Este hash é gerado usando criptografia de caminho único, ou seja, a partir da imagem binária original, sempre vou gerar o mesmo hash. Contudo, ao alterar um bit que seja da imagem original, o hash gerado usando o algoritmo MD5, será igual ao original, comprovando a sua autenticidade. Este hash pode ser utilizado em um blockchain público para registrar e confirmar a propriedade de um arquivo digital, com timestamp, sem sombra de dúvida diante de uma autoridade judicial.
- ☐ d. O código gera o hash de uma imagem digital. Este hash é gerado usando criptografia de caminho único, ou seja, a partir da imagem binária original, sempre vou gerar o mesmo hash. Contudo, ao alterar um bit que seja da imagem original, o hash gerado usando o algoritmo MD5, é diferente do original, comprovando a sua adulteração. Este hash não pode ser utilizado em um blockchain público para registrar e confirmar a propriedade de um arquivo digital, com timestamp, uma vez que criptografia não é reconhecido em tribunais como prova judicial.
- ☒ e. O código gera o hash de uma imagem digital. Este hash é gerado usando criptografia de caminho único,  ou seja, a partir da imagem binária original, sempre vou gerar o mesmo hash. Contudo, ao alterar um bit que seja da imagem original, o hash gerado usando o algoritmo MD5, é diferente do original, comprovando a sua adulteração. Este hash pode ser utilizado em um blockchain público para registrar e confirmar a propriedade de um arquivo digital, com timestamp, sem sombra de dúvida diante de uma autoridade judicial.

A resposta correta é:

O código gera o hash de uma imagem digital. Este hash é gerado usando criptografia de caminho único, ou seja, a partir da imagem binária original, sempre vou gerar o mesmo hash. Contudo, ao alterar um bit que seja da imagem original, o hash gerado usando o algoritmo MD5, é diferente do original, comprovando a sua adulteração. Este hash pode ser utilizado em um blockchain público para registrar e confirmar a propriedade de um arquivo digital, com timestamp, sem sombra de dúvida diante de uma autoridade judicial.

## Questão 4

Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Dado o código abaixo, assinale a única alternativa correta com relação a sua interpretação.

```
import hashlib
```

```
filename = input("Entre com o nome do arquivo: ")
```

```
md5_hash = hashlib.md5()
```

```
with open(filename,"rb") as f:
```

```
    for byte_block in iter(lambda: f.read(4096),b''):
```

```
        md5_hash.update(byte_block)
```

```
    print(md5_hash.hexdigest())
```

- ☐ a. O código faz a leitura de blocos de 4096 GBytes, submetendo cada bloco lido à função hash, atualizando o cálculo do hash a cada bloco lido. Ao final da leitura e processamento do arquivo, gera um identificador único que somente pode ser recuperado de posse do arquivo original.
- ☒ b. O código faz a leitura de blocos de 4096 Bytes, submetendo cada bloco lido à função hash, atualizando o cálculo do hash a cada bloco lido. Ao final da leitura e processamento do arquivo, gera um identificador único que somente pode ser recuperado de posse do arquivo original. ✓
- ☐ c. O código faz a leitura de blocos de 4096 bits, submetendo cada bloco lido à função hash, atualizando o cálculo do hash a cada bloco lido. Ao final da leitura e processamento do arquivo, gera um identificador único que somente pode ser recuperado de posse do arquivo original.
- ☐ d. O código faz a leitura de blocos de 4096 MBytes, submetendo cada bloco lido à função hash, atualizando o cálculo do hash a cada bloco lido. Ao final da leitura e processamento do arquivo, gera um identificador único que somente pode ser recuperado de posse do arquivo original.
- ☐ e. O código faz a leitura de blocos de 4096 KBytes, submetendo cada bloco lido à função hash, atualizando o cálculo do hash a cada bloco lido. Ao final da leitura e processamento do arquivo, gera um identificador único que somente pode ser recuperado de posse do arquivo original.

A resposta correta é:

O código faz a leitura de blocos de 4096 Bytes, submetendo cada bloco lido à função hash, atualizando o cálculo do hash a cada bloco lido. Ao final da leitura e processamento do arquivo, gera um identificador único que somente pode ser recuperado de posse do arquivo original.

◀ Projeto Integrativo (11 pontos)

Seguir para...

APS09 - Atividade Prática Supervisionada ▶

...