

≡ 05

Calcule o hash

Você está desenvolvendo um método chamado `GerarHash` que criará o valor de hash para um arquivo.

O método inclui o código a seguir. (Os números de linha foram incluídos apenas para referência.)

```
01 public byte[] GerarHash(string nomeArquivo, string nomeAlgoritmo)
02 {
03     var algoritmoHash = HashAlgorithm.Create(nomeAlgoritmo);
04     var bufferArquivo = System.IO.File.ReadAllBytes(nomeArquivo);
05
06 }
```

Você precisa retornar o hash criptográfico dos bytes contidos na variável `bufferArquivo`.

Qual segmento de código você deve inserir na linha 05?

Selezione uma alternativa

A

```
var bufferSaida = new byte[bufferArquivo.Length];
algoritmoHash.TransformBlock(bufferArquivo, 0, bufferArquivo.Length, bufferSaida, 0);
algoritmoHash.TransformFinalBlock(bufferArquivo, bufferArquivo.Length - 1, bufferArquivo);
return bufferSaida;
```

B

```
return algoritmoHash.ComputeHash(bufferArquivo);
```

C

```
var outputBuffer = new byte[bufferArquivo.Length];
algoritmoHash.TransformBlock(bufferArquivo, 0, bufferArquivo.Length, bufferSaida, 0);
return bufferSaida;
```

D

```
algoritmoHash.ComputeHash(bufferArquivo);
return algoritmoHash.GetHashCode();
```