

Você acertou 6 de 10 questões

Verifique o seu desempenho e continue treinando! Você pode refazer o exercício quantas vezes quiser.

[Verificar Desempenho](#)

Questão 1 de 10

- | | | | | |
|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Corretas (6)

Incorretas (4)

Em branco (0)

1

[Marcar para revisão](#)

(CONSULPLAN - 2017 - Câmara de Nova Friburgo/RJ - Oficial Administrativo – Adaptada)

Na linguagem de programação Java, o conceito de um objeto ter a capacidade de ser referenciado de diversas formas é conhecido como:

A Herança

B Reescrita

C Superclasse

D Polimorfismo

E Agregação



✓ Resposta correta

Parabéns, você selecionou a alternativa correta. Confira o gabarito comentado!

Gabarito Comentado

O conceito de um objeto ter a capacidade de ser referenciado de diversas formas na linguagem de programação Java é conhecido como Polimorfismo. O Polimorfismo é um princípio fundamental da programação orientada a objetos, que permite que objetos de uma superclasse possam ser tratados como objetos de qualquer uma de suas subclasses. Isso significa que uma variável de um tipo de superclasse pode referir-se a um objeto de qualquer uma de suas subclasses. Portanto, a alternativa correta é a letra D: Polimorfismo.

2

[Marcar para revisão](#)

(IBFC – 2020 – EBSERH – Analista de Tecnologia da Informação)

Observe cuidadosamente o código Java a seguir:

```
1. public class OlaMundo {
    2.     3.     4.     5.     6.     7.     8.     9.     10.
    11.    12.    13.    14.    15.    16.    17.    18.    19.    20.
    21.    22.    23.    24.    25.    26.    27.    28.    29.    30.
    31.    32.    33.    34.    35.    36.    37.    38.    39.    40.
    41.    42.    43.    44.    45.    46.    47.    48.    49.    50.
    51.    52.    53.    54.    55.    56.    57.    58.    59.    60.
    61.    62.    63.    64.    65.    66.    67.    68.    69.    70.
    71.    72.    73.    74.    75.    76.    77.    78.    79.    80.
    81.    82.    83.    84.    85.    86.    87.    88.    89.    90.
    91.    92.    93.    94.    95.    96.    97.    98.    99.    100.
    101.   102.   103.   104.   105.   106.   107.   108.   109.   110.
    111.   112.   113.   114.   115.   116.   117.   118.   119.   120.
    121.   122.   123.   124.   125.   126.   127.   128.   129.   130.
    131.   132.   133.   134.   135.   136.   137.   138.   139.   140.
    141.   142.   143.   144.   145.   146.   147.   148.   149.   150.
    151.   152.   153.   154.   155.   156.   157.   158.   159.   160.
    161.   162.   163.   164.   165.   166.   167.   168.   169.   170.
    171.   172.   173.   174.   175.   176.   177.   178.   179.   180.
    181.   182.   183.   184.   185.   186.   187.   188.   189.   190.
    191.   192.   193.   194.   195.   196.   197.   198.   199.   200.
    201.   202.   203.   204.   205.   206.   207.   208.   209.   210.
    211.   212.   213.   214.   215.   216.   217.   218.   219.   220.
    221.   222.   223.   224.   225.   226.   227.   228.   229.   230.
    231.   232.   233.   234.   235.   236.   237.   238.   239.   240.
    241.   242.   243.   244.   245.   246.   247.   248.   249.   250.
    251.   252.   253.   254.   255.   256.   257.   258.   259.   260.
    261.   262.   263.   264.   265.   266.   267.   268.   269.   270.
    271.   272.   273.   274.   275.   276.   277.   278.   279.   280.
    281.   282.   283.   284.   285.   286.   287.   288.   289.   290.
    291.   292.   293.   294.   295.   296.   297.   298.   299.   300.
    301.   302.   303.   304.   305.   306.   307.   308.   309.   310.
    311.   312.   313.   314.   315.   316.   317.   318.   319.   320.
    321.   322.   323.   324.   325.   326.   327.   328.   329.   330.
    331.   332.   333.   334.   335.   336.   337.   338.   339.   340.
    341.   342.   343.   344.   345.   346.   347.   348.   349.   350.
    351.   352.   353.   354.   355.   356.   357.   358.   359.   360.
    361.   362.   363.   364.   365.   366.   367.   368.   369.   370.
    371.   372.   373.   374.   375.   376.   377.   378.   379.   380.
    381.   382.   383.   384.   385.   386.   387.   388.   389.   390.
    391.   392.   393.   394.   395.   396.   397.   398.   399.   400.
    401.   402.   403.   404.   405.   406.   407.   408.   409.   410.
    411.   412.   413.   414.   415.   416.   417.   418.   419.   420.
    421.   422.   423.   424.   425.   426.   427.   428.   429.   430.
    431.   432.   433.   434.   435.   436.   437.   438.   439.   440.
    441.   442.   443.   444.   445.   446.   447.   448.   449.   450.
    451.   452.   453.   454.   455.   456.   457.   458.   459.   460.
    461.   462.   463.   464.   465.   466.   467.   468.   469.   470.
    471.   472.   473.   474.   475.   476.   477.   478.   479.   480.
    481.   482.   483.   484.   485.   486.   487.   488.   489.   490.
    491.   492.   493.   494.   495.   496.   497.   498.   499.   500.
    501.   502.   503.   504.   505.   506.   507.   508.   509.   510.
    511.   512.   513.   514.   515.   516.   517.   518.   519.   520.
    521.   522.   523.   524.   525.   526.   527.   528.   529.   530.
    531.   532.   533.   534.   535.   536.   537.   538.   539.   540.
    541.   542.   543.   544.   545.   546.   547.   548.   549.   550.
    551.   552.   553.   554.   555.   556.   557.   558.   559.   560.
    561.   562.   563.   564.   565.   566.   567.   568.   569.   570.
    571.   572.   573.   574.   575.   576.   577.   578.   579.   580.
    581.   582.   583.   584.   585.   586.   587.   588.   589.   590.
    591.   592.   593.   594.   595.   596.   597.   598.   599.   600.
    601.   602.   603.   604.   605.   606.   607.   608.   609.   610.
    611.   612.   613.   614.   615.   616.   617.   618.   619.   620.
    621.   622.   623.   624.   625.   626.   627.   628.   629.   630.
    631.   632.   633.   634.   635.   636.   637.   638.   639.   640.
    641.   642.   643.   644.   645.   646.   647.   648.   649.   650.
    651.   652.   653.   654.   655.   656.   657.   658.   659.   660.
    661.   662.   663.   664.   665.   666.   667.   668.   669.   670.
    671.   672.   673.   674.   675.   676.   677.   678.   679.   680.
    681.   682.   683.   684.   685.   686.   687.   688.   689.   690.
    691.   692.   693.   694.   695.   696.   697.   698.   699.   700.
    701.   702.   703.   704.   705.   706.   707.   708.   709.   710.
    711.   712.   713.   714.   715.   716.   717.   718.   719.   720.
    721.   722.   723.   724.   725.   726.   727.   728.   729.   730.
    731.   732.   733.   734.   735.   736.   737.   738.   739.   740.
    741.   742.   743.   744.   745.   746.   747.   748.   749.   750.
    751.   752.   753.   754.   755.   756.   757.   758.   759.   760.
    761.   762.   763.   764.   765.   766.   767.   768.   769.   770.
    771.   772.   773.   774.   775.   776.   777.   778.   779.   780.
    781.   782.   783.   784.   785.   786.   787.   788.   789.   790.
    791.   792.   793.   794.   795.   796.   797.   798.   799.   800.
    801.   802.   803.   804.   805.   806.   807.   808.   809.   810.
    811.   812.   813.   814.   815.   816.   817.   818.   819.   820.
    821.   822.   823.   824.   825.   826.   827.   828.   829.   830.
    831.   832.   833.   834.   835.   836.   837.   838.   839.   840.
    841.   842.   843.   844.   845.   846.   847.   848.   849.   850.
    851.   852.   853.   854.   855.   856.   857.   858.   859.   860.
    861.   862.   863.   864.   865.   866.   867.   868.   869.   870.
    871.   872.   873.   874.   875.   876.   877.   878.   879.   880.
    881.   882.   883.   884.   885.   886.   887.   888.   889.   890.
    891.   892.   893.   894.   895.   896.   897.   898.   899.   900.
    901.   902.   903.   904.   905.   906.   907.   908.   909.   910.
    911.   912.   913.   914.   915.   916.   917.   918.   919.   920.
    921.   922.   923.   924.   925.   926.   927.   928.   929.   930.
    931.   932.   933.   934.   935.   936.   937.   938.   939.   940.
    941.   942.   943.   944.   945.   946.   947.   948.   949.   950.
    951.   952.   953.   954.   955.   956.   957.   958.   959.   960.
    961.   962.   963.   964.   965.   966.   967.   968.   969.   970.
    971.   972.   973.   974.   975.   976.   977.   978.   979.   980.
    981.   982.   983.   984.   985.   986.   987.   988.   989.   990.
    991.   992.   993.   994.   995.   996.   997.   998.   999.   1000.

```

```
3.System.println("Olá Mundo!");
4.}
5.}
```

Assinale a alternativa correta:

- A A primeira linha do código deveria ser → private class OlaMundo {
- B A segunda linha do código deveria ser → public static main(String args) {
- C A terceira linha do código deveria ser → System.out.println("Olá Mundo!")
- D Não deveria ter a quarta linha do código.
- E Não deveria ter a quinta linha do código.

✓ **Resposta correta**

Parabéns, você selecionou a alternativa correta. Confira o gabarito comentado!

Gabarito Comentado

O código Java apresentado possui um erro na terceira linha. Em Java, para imprimir uma mensagem no console, utilizamos o comando `System.out.println()`, e não `System.println()`. Portanto, a terceira linha do código deveria ser → `System.out.println("Olá Mundo!")`. As demais linhas estão corretas e não necessitam de alteração.



3

[Marcar para revisão](#)

Considerando uma aplicação Java que gerencia informações de empregados em uma empresa, onde cada empregado é um objeto com atributos como nome, cargo e salário. Qual característica da programação orientada a objetos permite proteger os dados sensíveis de um empregado nesta aplicação?

- A Polimorfismo.
- B Encapsulamento.
- C Herança.
- D Interface.
- E Serialização.

✓ **Resposta correta**

Parabéns, você selecionou a alternativa correta. Confira o gabarito comentado!

Gabarito Comentado

O encapsulamento é uma característica fundamental na programação orientada a objetos, utilizada para restringir o acesso direto aos dados de um objeto e proteger a integridade desses dados. Neste contexto, encapsular os atributos de um empregado, como nome, cargo e salário, assegura que esses dados sejam acessados e modificados apenas por métodos autorizados na classe.

4

[Marcar para revisão](#)

Em um projeto Java, um desenvolvedor precisa implementar um método para calcular a média de uma lista de notas. Ele deve utilizar um laço de repetição adequado para percorrer a lista, somar as notas e, ao final, calcular a média.

Qual é o laço de repetição mais apropriado para esta tarefa e por quê?

A for, pois permite iterar a lista de forma concisa.

B switch-case, pois pode selecionar diferentes operações com base no valor de cada nota.

C if-else, para verificar se cada nota é válida antes de somá-la.



D do-while, para garantir que a lista seja percorrida pelo menos uma vez.

E try-catch, para tratar possíveis erros durante a iteração.

✓ **Resposta correta**

Parabéns, você selecionou a alternativa correta. Confira o gabarito comentado!

Gabarito Comentado

O laço for é ideal para percorrer listas ou arrays de forma eficiente e concisa, permitindo a soma e cálculo da média das notas de maneira direta. As outras alternativas não se aplicam ao contexto de iteração em listas para cálculo de médias.

5

[Marcar para revisão](#)

Considerando uma aplicação que gerencia funcionários em uma empresa, a classe Empregado herda características da classe Pessoa. O sistema precisa garantir a segurança dos dados, restringindo o acesso a atributos sensíveis dos empregados.

Qual modificador de acesso deve ser utilizado nos atributos sensíveis da classe Empregado para garantir essa segurança?

A public. B private. C protected. D static. E transiente.

✓ **Resposta correta**

Parabéns, você selecionou a alternativa correta. Confira o gabarito comentado!

Gabarito Comentado

O modificador de acesso private é o mais adequado para proteger atributos sensíveis em uma classe, pois restringe o acesso aos atributos apenas dentro da própria classe. Isso garante que informações sensíveis não sejam acessíveis de forma indesejada por outras classes ou subclasses.

6

[Marcar para revisão](#)

(AOCP – 2013 – COREN/SC – Técnico Especializado – Programador)

Com base no código Java a seguir, responda:

```
public class Automovel {  
  
    public void nome(String nome) {  
  
        return nome;  
    }  
  
    public class Carro extends Automovel {  
  
        @Override public void nome(String nome) {  
  
            return "O carro é " + super.nome(nome);  
        }  
  
    }  
  
    public class Executa { public static void main(String[] args) {  
  
        Carro carro = new Carro();  
  
        System.out.println(carro.nome("Corsa"));  
    }  
}
```

}

Qual das seguintes alternativas indica o resultado da execução do código?

A Corsa

B null

C O carro é null

D O carro é Corsa

E O código não será compilado, pois apresenta erros

 Resposta incorreta

Opa! A alternativa correta é a letra E. Confira o gabarito comentado!

Gabarito Comentado

O código Java apresentado possui erros que impedem sua compilação e execução. O primeiro erro está na declaração do método "nome" na classe "Automovel", que é declarado como void, mas tenta retornar uma string. O segundo erro está na classe "Carro", que tenta sobrescrever o método "nome" da classe "Automovel", mas o faz de maneira incorreta, pois o método original não retorna nenhum valor. Portanto, a alternativa correta é a E: "O código não será compilado, pois apresenta erros".



7

[Marcar para revisão](#)

(FUNDATEC – 2018 – CIGA/SC – Analista de Sistemas)

Para responder à questão, considere a Figura 11, que mostra um programa elaborado utilizando-se a linguagem de programação Java. Nessa Figura, inseriu-se, intencionalmente, um retângulo no local apontado pela seta nº 2, de modo a ocultar qualquer código fonte existente nesse local.

```
package ciga;
import javax.swing.JOptionPane;
public class QuestaoB {
    public static void main(String[] args) {
        String repetir = "SIM";
        int valorA, valorB, x=0, calculo;
        [1]
        while [2]
            valorA = Integer.parseInt
                (JOptionPane.showInputDialog("A: "));
            valorB = Integer.parseInt
                (JOptionPane.showInputDialog("B: "));
            calculo = valorA * valorB;
            JOptionPane.showMessageDialog
                (null, "Valor: " + calculo);
            repetir=JOptionPane.showInputDialog
                ("Digite <<SIM>> para CONTINUAR");
        }
        JOptionPane.showMessageDialog
            (null, "PROGRAMA ENCERRADO");
        System.exit(0);
    }
}
```

Figura 11 – Programa em Java

A Figura 11 mostra um programa em Java que permite realizar, repetidamente, determinada multiplicação e apresentar o seu resultado, enquanto o conteúdo da variável "repetir" for "SIM". Para que esse programa funcione adequadamente e possa ser encerrado corretamente, basta que no local apontado pela seta nº 1 exista, apenas, o seguinte código fonte:

1. while (repetir == "SIM") {
2. while (repetir.equalsIgnoreCase("SIM")) {

3. while (repetir.equals("SIM")) {

Quais estão corretas?

A Apenas I.

B Apenas II.

C Apenas I e II.

D Apenas II e III.

E I, II e III.

 **Resposta incorreta**

Opa! A alternativa correta é a letra B. Confira o gabarito comentado!

Gabarito Comentado

Resposta correta: Apenas II, pois para que aceite tanto maiúsculas como minúsculas deve-se utilizar o método "equalsIgnoreCase()" do objeto String.

8

Marcar para revisão



(AOCP – 2013 – COREN/SC – Técnico Especializado – Programador)

Com base no código Java a seguir, responda:

```
1. public class Exemplo {  
2.     public static void main(String[] args) {  
3.         Set carros = new HashSet();  
4.         carros.add("Sonic");  
5.         carros.add("Celta");  
6.         carros.add("Corsa");  
7.         carros.add("Sonic");  
8.         carros.add("Celta");  
9.         carros.remove("Celta");  
10.        carros.remove("Corsa");  
11.        for (String string : carros) {  
12.            System.out.println(string);  
13.        }  
14.    }  
15.}
```

Qual das seguintes alternativas informa o resultado da execução do código?

A Sonic, Celta, Sonic

B Sonic, Celta, Corsa, Sonic, Celta

C Sonic

D Celta, Corsa E Sonic, Sonic**X Resposta incorreta**

Opa! A alternativa correta é a letra C. Confira o gabarito comentado!

Gabarito Comentado

O código Java apresentado cria um conjunto (Set) de Strings chamado "carros". Em seguida, adiciona os elementos "Sonic", "Celta" e "Corsa" a este conjunto. Vale lembrar que um conjunto não permite elementos duplicados, portanto, quando tentamos adicionar novamente "Sonic" e "Celta", essas operações não têm efeito. Depois, o código remove os elementos "Celta" e "Corsa" do conjunto. Por fim, o código imprime todos os elementos do conjunto. Como apenas "Sonic" permaneceu no conjunto, a saída da execução do código será apenas "Sonic".

9

Marcar para revisão

Em um sistema de gerenciamento de biblioteca desenvolvido em Java, cada livro é representado por um objeto. Estes objetos são instanciados a partir de uma classe Livro, que possui atributos como título, autor e ano de publicação.

Qual princípio da programação orientada a objetos é primordialmente demonstrado neste cenário?

 A Polimorfismo. B Encapsulamento. C Herança. D Abstração. E Recursão.**✓ Resposta correta**

Parabéns, você selecionou a alternativa correta. Confira o gabarito comentado!

Gabarito Comentado

A abstração é um conceito chave na programação orientada a objetos, essencial para modelar entidades do mundo real, como livros em uma biblioteca, em classes e objetos. Este conceito permite focar nas características essenciais de um objeto, como título, autor e ano de publicação no caso de um livro, abstraindo os detalhes irrelevantes para o contexto do programa.

10

[Marcar para revisão](#)

Em um sistema de gestão universitária, uma classe Aluno é derivada de Pessoa. O sistema precisa manipular uma coleção de alunos utilizando as estruturas de dados fornecidas pelo Java. A classe Aluno tem atributos como matrícula e curso, além de métodos específicos. Qual é a melhor estrutura de dados em Java para armazenar e acessar rapidamente informações de alunos por matrícula?

A ArrayList.

B HashMap.

C LinkedList.

D TreeSet.

E Stack.

 **Resposta incorreta**

Opa! A alternativa correta é a letra B. Confira o gabarito comentado!

Gabarito Comentado

A estrutura de dados HashMap é ideal para este cenário, pois permite armazenar pares chave-valor, como matrícula e informações do aluno, e oferece acesso rápido a esses dados. As outras opções não são tão eficientes para acessar rapidamente informações específicas por uma chave, como a matrícula.

