

Prova Substitutiva II – Algoritmos e lógica de programação – DSM - Prof. Arley - 13/05/2023

Nome: \_\_\_\_\_

Valor: 2 pts. cada questão

Serão consideradas somente as respostas desta tabela.

1	2	3	4	5

**1** – Arrays são utilizados para armazenar mais de um valor em uma única variável. Eles são considerados estruturas de dados ideais para o manuseio de grandes volumes de dados. Analise o trecho de código e marque a alternativa que possui aquilo que será impresso na tela.

```
vet = [9, 3, 5, 11, 2, 8, 1];
s = 0;
for (i = 0; i < vet.length; i+=2) {
    s += vet[i];
}
console.log(s);
```

- a) 1
- b) 5
- c) 17
- d) 22
- e) 39

**2** – As strings são cadeias de caracteres que podem ser acessadas por um índice de posição. Elas constituem a forma como a linguagem JavaScript armazena dados no formato de texto. Analise o trecho de código e marque a alternativa que possui aquilo que será impresso na tela.

```
msg = "Boas festas";
for (i = msg.length - 1; i >= 0; i--) {
    if (i % 2 == 1) {
        console.log(msg[i]);
    }
}
```

- a) astsef saoB
- b) asfso
- c) osfsa
- d) steso

e) ste aB

**3** – As funções são estruturas utilizadas para definir blocos de códigos que podem ser reutilizados. Analise o trecho de código e marque a alternativa que possui aquilo que será impresso na tela.

```
function exec(a, b, c) {
    return a + b + c;
}

console.log(exec(2, 3, exec(4, 5, 6)));
```

- a) 6
- b) 2
- c) 3
- d) 15
- e) 20

**4** – A recursividade ocorre quando a função chama a si própria. Esse recurso é utilizado para implementar repetição sem o uso das estruturas de repetição. Analise o trecho de código e marque a alternativa que possui aquilo que será impresso na tela.

```
function exec(nro) {
    if (nro < 2) {
        return nro;
    } else {
        return nro * exec(nro-1);
    }
}

console.log(exec(4));
```

- a) 4
- b) 0
- c) 6
- d) 24
- e) 120

**Prova Substitutiva II – Algoritmos e lógica de programação – DSM - Prof. Arley - 13/05/2023**

5 – O formato JSON (JavaScript Object Notation) é usado para representar estruturas de dados no formato de chave valor. Inicialmente ele surgiu como uma alternativa ao formato XML, porém passou a ser aplicado nas diversas linguagens de programação como um padrão de troca de dados. Analise o trecho de código e marque a alternativa que possui o trecho de código para imprimir as notas na tela.

```
obj = {  
  aluno: {  
    nome: "Ana",  
    disc: [  
      {  
        nome: "Algoritmos",  
        nota: 7,  
      },  
      {  
        nome: "BD",  
        nota: 8,  
      },  
      {  
        nome: "Design",  
        nota: 9,  
      },  
    ],  
  },  
};  
  
for (i = 0; i < obj.aluno.disc.length; i++)  
{  
  console.log(_____);  
}
```

a) obj.aluno.disciplinas  
b) obj.aluno[i].disciplinas.nota  
c) obj.aluno.disciplinas.nota  
d) obj.aluno.disciplinas[i]  
e) obj.aluno.disciplinas[i].nota