





## Prova II – Algoritmos e lógica de programação – DSM - Prof. Arley - 11/05/2023

vaior: 2 pts: cada quest	Nome:	e:	Valor:	2 pts.	cada	ques	tãc
--------------------------	-------	----	--------	--------	------	------	-----

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 = [8, 5, 11, 4, 9, 7, 2];
for (i = 0; i < vet.length; i++) {</pre>
  if (vet[i] % 2 == 1) {
    console.log(vet[i]);
  }
}
a)
   547
b)
   5 11 9 7
    8 11 9 2
c)
   851197
d)
    85114972
e)
```

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";
r = "";
for (i = msg.length - 1; i >= 0; i -= 2) {
    r += msg[i];
}
console.log(r);
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) {
  if (a < b) {
    return a;
  } else {
    return b;
}
vet = [8, 5, 11, 4, 9];
for (i = 1; i < vet.length; i++) {</pre>
  console.log( exec(vet[i - 1], vet[i]) );
}
a)
   5544
   5 11 4 9
c)
   8544
d)
   8 11 9
    851149
```

4 – A recursividade ocorre quando a função chama a se 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 > 1) {
    return nro + exec(nro - 1);
  } else {
    return nro;
  }
}
console.log(exec(4));
a) 4
```







## Prova II - Algoritmos e lógica de programação - DSM - Prof. Arley - 11/05/2023

- b) 0
- c) 9
- d) 10
- e) 1
- **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 imprime no console o valor DSM.

```
obj = {
    aluno: {
        nome: "Ana",
        matricula: {
            curso: {
                nome: "DSM",
            },
            semestre: "2023/1",
        },
    },
};
```

- a) console.log(aluno.matricula.curso.nome);
- b) console.log(obj.aluno.matricula.curso;
- c) console.log(obj.aluno.matricula.curso.nome);
- d) console.log(obj.aluno.matricula.curso.nome.dsm);
- e) console.log(obj.nome);