

## Gabarito da Recuperação da 2ª Avaliação

1)

```
<script>
    function maioresQueAMedia(notas) {
        var soma = 0, media, quant = 0;
        for (var i = 0; i < notas.length; i++) {
            soma = soma + notas[i];
        }
        media = soma / notas.length;
        for (var i = 0; i < notas.length; i++) {
            if (notas[i] > media) {
                quant++;
            }
        }
        return quant;
    }
</script>
```

2)

```
<script>
    function terceiraMaior(array) {
        if (array.length < 3) {
            return -1;
        }
        var troca = true;
        while (troca) {
            troca = false;
            for (var i = 0; i < array.length; i++) {
                if (array[i] > array[i + 1]) {
                    var aux = array[i];
                    array[i] = array[i + 1];
                    array[i + 1] = aux;
                    troca = true;
                }
            }
        }
        return array[array.length - 3];
    }
</script>
```

3)

```
<script>
    function primosEntreAeB(a, b) {
        var primos = [];
        for (var n = a; n <= b; n++) {
            var ehPrimo = true;
            for (var i = 2; i < n; i++) {
                if (n % i == 0) {
                    ehPrimo = false;
                    break;
                }
            }
            if (ehPrimo) {
                primos.push(n);
            }
        }
        return primos;
    }
</script>
```

4)

```
<script>
    function somatorio(n) {
        var soma = 0;
        for (var i = 0; i <= n; i++) {
            soma = soma + i;
        }
        return soma;
    }

    function somatorioR(n) {
        if (n == 0) {
            return 0;
        }
        return n + somatorioR(n - 1);
    }
</script>
```

5)

```
<script>
    function multiplicaMatrizPorTransposta(M) {
        var T = [[], [], []];
        var R = [[], [], []];
        for (var i = 0; i < M.length; i++) {
            for (var j = 0; j < M[0].length; j++) {
                T[j][i] = M[i][j];
            }
        }
        for (var i = 0; i < M.length; i++) {
            for (var j = 0; j < T[0].length; j++) {
                R[i][j] = 0;
                for (var k = 0; k < T.length; k++) {
                    R[i][j] = R[i][j] + M[i][k] * T[k][j];
                }
            }
        }
        return R;
    }
</script>
```