

Gabarito da 2ª Avaliação

1)

```
<script>
    function todosSaoMultiplosDe3E5(array) {
        for (var i = 0; i < array.length; i++) {
            if (!(array[i] % 3 == 0 && array[i] % 5 == 0)) {
                return false;
            }
        }
        return true;
    }
</script>
```

2)

```
<script>
    function diferenca(array) {
        var maior = array[0];
        var menor = array[0];
        for (var i = 1; i < array.length; i++) {
            if (array[i] > maior) {
                maior = array[i];
            }
            if (array[i] < menor) {
                menor = array[i];
            }
        }
        return maior - menor;
    }
</script>
```

3)

```
<script>
    function leNum(a, b) {
        var num;
        do {
            num = parseInt(prompt("Digite um numero"));
        } while (num < a && num > b);
        return num;
    }
    document.write(leNum(1,6));
</script>
```

4)

```
<script>
    function potenciaR(a, b) {
        if (b == 0) {
            return 1;
        }
        return a * potenciaR(a, b - 1);
    }
</script>
```

```
<script>
    function potencia(a, b) {
        var pot = 1;
        for (var i = 0; i < b; i++) {
            pot = pot * a;
        }
        return pot;
    }
</script>
```

5)

```
<script>
    function determinante(M) {
        var principal = M[0][0] * M[1][1] * M[2][2] +
                        M[0][1] * M[1][2] * M[2][0] +
                        M[0][2] * M[1][0] * M[2][1];
        var secundaria = M[0][2] * M[1][1] * M[2][0] +
                        M[0][0] * M[1][2] * M[2][1] +
                        M[0][1] * M[1][0] * M[2][2];
        return principal - secundaria;
    }
</script>
```