

# Exercicios de logica

---

(condição)

---

Dados o trecho de código a baixo, qual será o resultado de sua execução:

```

function estagiarioAprovado(idade, semestreFaculdade, faculdadePublica, avaliacaoDeLogica, avaliacaoDeComportamento) {
    let peso = 0;

    if (idade > 18 && idade <= 70) {
        if (faculdadePublica) {
            peso = peso + 20
        } else {
            peso = peso + 15
        }

        peso += (peso * (avaliacaoDeLogica / 100)) + ( peso > 10 ? 20 : 5)

        switch (true) {
            case (avaliacaoDeComportamento < 10):
                peso += 5
                break;
            case (avaliacaoDeComportamento > 10 && avaliacaoDeComportamento < 50):
                peso += 15
                break;
            default:
                peso += 30
                break;
        }
    }

    if (peso >= 70) {
        return "Candidato clasificado."
    }

    if (avaliacaoDeComportamento == 100 && avaliacaoDeLogica > 50 && (semestreFaculdade > 1 || faculdadePublica)) {
        return "Candidato clasificado."
    }

    return "Candidato desclasificado."
}

const estagiario1 = estagiarioAprovado(18, 1, true, 51, 100)
const estagiario2 = estagiarioAprovado(17, 1, false, 70, 80)
const estagiario3 = estagiarioAprovado(22, 5, false, 50, 60)

console.log(estagiario1)
console.log(estagiario2)
console.log(estagiario3)

```

Opções:

- A - Candidato 1 desclasificado && Candidato 2 clasificado && Candidato 3 clasificado.
- B - Candidato 1 clasificado && Candidato 2 clasificado && Candidato 3 clasificado.
- C - Candidato 1 clasificado && Candidato 2 desclasificado && Candidato 3 clasificado.
- D - Candidato 1 desclasificado && Candidato 2 desclasificado && Candidato 3 desclasificado.

## (logica básica)

Desenvolva um sistema que calcule o quanto um motorista vai gastar em sua viagem, o usuario deve informar quantos KM o carro faz com 1 litro, deve informar quantos KM tem a viagem e qual o valor do combustivel, dados entras entrada deve calcular e retornar o valor de custo.

## (loop)

Desenvolva um sistema que descubra se uuma palavra ou frase é um palindromo (exemplo de um palindromo roma é amor , ana , arara , ovo ...)

## (POO)

Uma empresa area tem um plano de fidelidade onde para cada compra de passagens voce ganha pontos para acumular e trocar por viagens, faça um programa que, atendas o seguintes pontos:

- calcular quantos pontos ltor ganhou
- ordene do maior para o menor ganho de cashback
- ganho de cashback por tipo de viagem

Tabela de cashback

Tipo do voo	Valor da viagem	Procentagem de cashback
Passeio	menor que 1000	2%
Empresarial	menor que 1000	1%
Passeio	acima de 2000	4%
Passeio	acima de 5000	8%
Empresarial	acima de 5000	4%
Passeio	acima de 10000	10%
Empresarial	acima de 15000	10%

\* Para viagens empresarial acima de R\$ 30000 com mais de 1 passageiro na mesma compra, ganha 500\$ em cashback

Viagens do ltor

Tipo de voo	Valor de cada passagem	Quantidade de passagens
Passeio	3800	2
Passeio	700	3
Empresarial	14900	2
Passeio	499	2
Empresarial	3400	4
Passeio	12500	1
Empresarial	10200	3