

Alternativa A, correta. Essa posição é dada pela ordem em que os elementos foram colocados quando o vetor foi criado. Isso nos permite acessar individualmente cada valor de um vetor.

Aula 8

Alternativa B, incorreta. Começar a contagem a partir de 1 pode ser algo intuitivo, no entanto, é essencial compreender os valores dos índices de um *array*. O índice é o que define a posição da variável dentro do vetor.

Integrando fluxogramas ao código

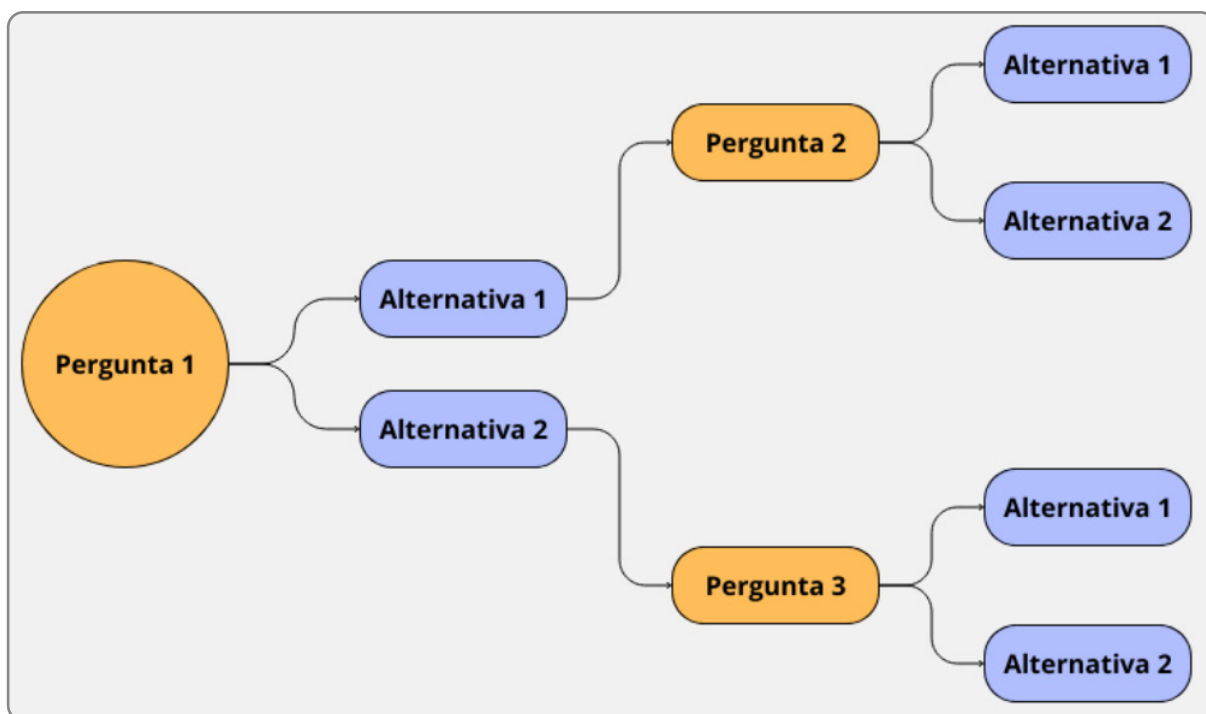
► Unidade

Alternativa C, incorreta. Índices negativos são considerados da direita para a esquerda. O acesso aos elementos da lista com índices negativos é útil quando se deseja percorrer a lista da direita para a esquerda, o que não é o caso da imagem do enunciado.

Técnicas computacionais: refletindo sobre Inteligência Artificial na escola

Questão 1 – Analisando um fluxograma

Observe o fluxograma abaixo:



Para que a lógica seja colocada de forma correta, passando pelas alternativas e perguntas demonstradas no desenho, é preciso se atentar para o fato de que, ao definir o **array**, deve-se começar pelo valor da primeira posição, chamado de índice.

Considerando a imagem acima e o que foi aprendido na aula, escolha a alternativa correta sobre array e índice.

- a) Deve-se começar do zero, pois, em vetores, o índice representa a posição em que o elemento foi colocado.
- b) Deve-se começar do 1, pois estamos falando da primeira posição, que nos levará para as demais perguntas e alternativas.
- c) Deve-se corrigir o fluxograma para que ele comece em -1, já que o índice deve ser implementado desde antes do início do fluxo.

Questão 2 – Adicionando comandos

Analise o código abaixo:

```
function respostaSelecionada(opcaoSelecionada) {  
  const afirmacoes = aleatorio  
  (opcaoSelecionada.afirmacao);  
  historiaFinal += afirmacoes + " ";  
  ____ (opcaoSelecionada.proxima !== ____ ) {  
    atual = opcaoSelecionada.proxima;  
  } ____ {  
    mostraResultado();  
    ____;  
  }  
  mostraPergunta();  
}
```

Esse trecho verifica qual resposta foi selecionada e, a partir dessa resposta, retorna um resultado. Porém, é possível reparar que alguns trechos estão faltando. Ordene **todos os blocos** abaixo para preencher as lacunas do código.

undefined

if

return

else

Escreva a sequência correta de blocos nas linhas a seguir:

Sequência correta: if | undefined | else | return

Comentário: a condicional *if* é uma estrutura condicional que executa a afirmação, dentro do bloco, se determinada condição for verdadeira. Se for falsa, executa as afirmações dentro de *else*. Quando estamos tratando sobre *undefined*, estamos falando sobre valores indefinidos, ou seja, há uma variável, mas não há valor atribuído a ela. Ainda pode ser um objeto que não existe. A declaração *return* finaliza a execução de uma função e especifica os valores que devem ser retornados para onde a função foi chamada.

Questão 3 – Associando a resposta com a pergunta

Pedro criou um fluxograma para autoatendimento em cinemas. Ao implementar o código, percebeu que poderia adicionar uma variável de nome **próximo**, que indica a posição do filme seguinte. Observe abaixo o código criado:

```
export const perguntas = [
  {
    enunciado: "A qual filme você deseja assistir?",
    alternativas: [
      {
        filme: "Toy Story",
        sala: [
          "Escolha o seu assento e direcione-se à Sala 5."
        ],
        ____: ____,
      },
      {
        filme: ____
        sala: [
          "Escolha o seu assento e direcione-se à Sala 4."
        ],
        ____: ____,
      },
    ],
    // + outras opções de filmes
  },
],
```

Com base no cenário acima, ordene **todos os blocos** para completar, na área indicada, as outras opções de filme.

próximo:2,

"Rio",

próximo:1,

Escreva a sequência correta de blocos nas linhas a seguir:

Sequência correta: próximo:1, | "Rio", | próximo:2,|

Comentário: no código do objeto de perguntas, temos o enunciado e as alternativas, em que cada uma das alternativas deve conter filme e sala. Para associar a alternativa à próxima pergunta, deve ser adicionada chave *próximo*, e a posição da próxima pergunta que está associada a essa alternativa, no caso a posição número 1. Para uma segunda alternativa, esta vai para a pergunta número 3, que é a posição 2.