

****QUESTÃO 1****

```
inicio      //inicio do algoritmo
    questoes ← leia("Quantas questões? ") //lendo quantidade de
    questões
    respostas ← ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', '*'] //criando lista

    para c ← 1 até questoes faça // laço para que faz o processamento
    conforme número de questões
        resultado ← "" //inicializando variavel resultado vazia
        erro ← falso //inicializando variavel logica erro com valor
        falso

        imprima("Questão " + c) //imprime o número da questão a ser
        processada

        para alt ← 1 até 5 faça //laço para que lê os valores das
        alternativas
            valor ← leia("Valor lido: ") //leitura do valor

            se valor = 0 faça //desvio condicional se que controla
            se houve erro na leitura e a questão marcada
                se resultado <> "" faça //desvio condicional que
                trata o evento de nenhuma questão marcada
                    erro ← verdadeiro // atribuindo a variavel
                    erro o valor verdadeiro
                fim se
                resultado ← respostas[alt] //atribuindo a variavel
                resultado a letra da resposta marcada
                fim se

            se erro = verdadeiro ou (alt = 4 e resultado = "") faça
            //desvio condicional que trata os erros
                resultado ← respostas[5] // atribuindo o caractere
                * a variavel resultado
                fim se

            imprima("Resposta " + resultado) //imprimindo na tela a
            variavel resultado
            próximo alt

        proximo c
    fim //fim do algoritmo
```

****QUESTÃO 2****

```
procedimento iniciais(entradas: lista[], k)
inicio //inicio do procedimento
    alfabeto ← ['a', 'b', 'c', 'd', 'e',
                'f', 'g', 'h', 'i', 'j',
                'k', 'l', 'm', 'n', 'o',
                'p', 'q', 'r', 's', 't',
```

```

        'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z'] //criando a lista
com o alfabeto

    para qtd ← 1 até tamanho(alfabeto) faça //laço para que cria o
controle de quantas vezes a inicial apareceu
        iniciais[qtd] ← [alfabeto[qtd], 0] //criando uma lista com a
letra e quantas vezes apareceu
    próximo qtd

    para qtd ← 1 até tamanho(lista) faça //laço para que percorre toda
a lista lista
        para letra ← 1 até tamanho(iniciais) faça //laço para que
percorre a lista iniciais
            se lista[qtd][0] = iniciais[letra][0] faça //desvio
condicional que conta a inicial
                iniciais[letra][1] ← iniciais[letra][1] + 1
//incrementa 1 a inicial sempre que aparece
            fim se
        próximo letra
    próximo qtd

    para contagem ← 1 até tamanho(iniciais) faça //laço para que
percorre todas as iniciais
        se iniciais[contagem][1] >= k faça //desvio condicional que
testa se a inicial aparece mais vezes que k
            imprima(iniciais[contagem][0]) // imprime a inicial
        fim se
    próximo contagem
fim

```