```
1, 4, 6, 12, 21, 6, 10, 12, 23, 3]. Qual um algoritmo alternativo para igual implementação.
inteiro i, j, k, x, A[n];
início
   para i de 1 até n - 1 faça
          k = i;
          x = A[i];
          para j de i +1 até n faça
                    se (A[j] \le x) então
                               k = i:
                               x = A[k];
                     fim se
         fim para
          A[k] = a[i];
          A[i] = x;
   fim para
fim
2. Analise o algoritmo abaixo e responda:
a) O que representam os elementos do vetor Y?
b) O que define o valor final de K?
Variáveis:
        Inteira: I, J, N, K
        Vetor Inteiro: X, Y
Início do Programa:
        N = 20
        I=1
        Laço 1: Enquanto I for menor ou igual a N faça // Inicialização do vetor
                X(I)=1 // com números 1
                I=I+1
        Fim do Laço 1
        I=2
        Laço 2: Enquanto I for menor ou igual a N faça
                Laço 3: Enquanto (I*J) for menor ou igual a N faça
                        X(I*J)=0
                        J=J+1
                Fim do Laço 3
                I=I+1
                Laço 4: Enquanto X(I) for igual a zero e I menor ou igual a N faça
                        I=I+1
                Fim do Laço 4
        Fim do Laço 2
        I=1
        Laço 5: Enquanto I for menor ou igual a N faça
                Se X(I) for igual a 1 então faça // imprimir o valor de I // Imprimir resultados
                Y(K) = I
                K=K+1
                Fim do Se
                I=I+1
        Fim do Laço 5
        K=K-1
```

Fim do Programa

1. Analise o algoritmo apresentado a seguir e defina a situação dos elementos de A após sua execução, caso A = [2, 4,