

Primeira questão: O algoritmo desta questão é composto por uma função chamada média, que soma todos os valores inseridos, calcula e retorna a média e aloca em um ponteiro o valor mais próximo da média. Na função principal é requerida a inserção de um valor para a quantidade de inserções, e para finalizar, são impressos a média e o valor mais próximo a média.

Segunda questão: Na função principal são requeridos um número, base e expoente, que são passados como referência para uma função que calcula a base mínima possível usando o calculo de fatoração e imprimindo os valores correspondentes.

Terceira questão: O código é composto por duas funções, uma para calcular a média, e outra para informar se o aluno está aprovado/reprovado, a função média recebe 3 parâmetros de nota, calcula e retorna a média, a função de aprovação recebe um parâmetro que verifica e imprime se o aluno está aprovado ou reprovado.

Na função principal são solicitadas a leitura de 3 notas, a função média é chamada e seu retorno é atribuído a uma variável, que é passada como parâmetro da função de aprovação.

Quarta questão: O código tem uma única função, que recebe como parâmetros, os minutos a serem convertidos, um ponteiro para receber as horas que são convertidas através de uma divisão inteira dos minutos e um ponteiro para receber os minutos armazenados pelo resto da divisão por 60.

Na função principal é requisitado a entradas dos minutos a serem convertidos, em seguida, a função minutosHoras é chamada com os minutos e duas variáveis para receberem os valores dos ponteiros, e por último, as horas e minutos são imprimidos.