**Teoria**

1- Uma Lista também pode receber outros nomes. Quais são os outros nomes que em nossa disciplina também podem ser usados como sinônimos de listas?

Vetores e arrays.

2-  Qual o objetivos e quais as vantagens de se usar Listas em detrimento do uso de variáveis comuns?

A vantagem é que você pode armazenar vários valores dentro de uma única variável, facilitando a leitura do código e o trabalho do programador.

3- Complete as lacunas:

a) Toda lista possui um  índice número que se inicia em 0.

b) Uma lista nativa em cpp tem um tamanho determinado desde o início.

c) Uma lista usando a classe Vector tem como principal característica ter tamanho dinâmico..

4- O que significa Iterar sobre uma lista?

Significa percorrer todas ou algumas posições da lista, de forma sistemática.

5- Quais as formas de iterar uma lista?

Usando for, for each ou até mesmo while.

6- O que são funções?

São blocos de código feitos para resolver algum problema específico dentro de um código principal, que podem ser “chamadas” (executadas) onde o programador quiser.

7- Quais as vantagens de se usar funções?

Quando se usa funções a escrita do código fica mais rápida e intuitiva, pois as funções resolvem problemas específicos e podem ser chamadas a qualquer momento, evitando possíveis escritas repetidas de um mesmo algoritmo. Além disso, quando houver algum erro fica mais fácil de corrigi-lo, pois é só arrumar em um único lugar, não em vários.

8- O que significa “declarar” e “chamar” uma função? Na sua opinião porque existe essa fluxo de funcionamento?

Declarar uma função é criar ela, juntamente com a escrita de seu bloco de código. Chamar uma função é “mandar” que ela execute o seu bloco de código.

Na minha opinião esse fluxo de funcionamento existe porque não tem como executar algo que não foi criado, então a primeira coisa deve ser criar a função. E não tem como o computador adivinhar que a função deve ser executada nesse ou naquele momento, então deve ter algo que faça com que a função seja executada no momento correto.

9- O que significa dizer que uma função possui parâmetros?

Significa que ela tem os valores que a função precisa para que ela seja executada.

10- O que é o retorno de uma função?

O retorno de uma função é o que ou o quanto ela vale, pois é o valor que ela passa a ter depois que é executada. Por conta disso que ao declarar uma função ela deve ter o tipo de seu futuro retorno.

11- Na sua opinião, o uso de funções poderia ser usado no Estudo dirigido 1? Quais seriam as vantagens?

Poderia sim. A vantagem é que ficaria bem mais fácil, pois não teria tanta repetição e o código seria melhorado.