```
Responda às seguintes questões:
1) O que é uma lista em Dart?
É uma coleção de elementos, ela é indexável e tem um comprimento.
2) Como criar uma lista vazia em Dart?
List<(tipo)> <nome lista> = [];
3) Como criar uma lista com elementos em Dart?
List<tipo> <nome lista> = [<elemento_1>, ..., <elemento_n>];
4) Qual a diferença entre uma lista e um conjunto em Dart?
5) Como acessar um elemento específico de uma lista em Dart?
<nome lista>[<index elemento>]
6) Como adicionar um elemento ao final de uma lista em Dart?
<nome lista>.add(<novo elemento>);
7) Como inserir um elemento em uma posição específica de uma lista em
Dart?
<nome lista>.insert(<index>, <novo elemento>);
8) Como remover um elemento de uma lista em Dart?
<nome lista>.remove(<elemento>);
9) Como verificar se uma lista contém um determinado elemento em Dart?
<nome_lista>.contains(<elemento>);
10) Como ordenar uma lista em ordem crescente em Dart?
É possível fazer um algoritmo de ordenação, como por exemplo o
Quicksort, ou você pode usar o método a seguir,
<nome lista>.sort();
11) Como ordenar uma lista em ordem decrescente em Dart?
É possível fazer um algoritmo de ordenação, como por exemplo o
Quicksort, ou você pode usar os três métodos a seguir, nessa ordem.
<nome lista>.sort();
<nome lista> = <nome lista>.reversed.toList();
12) Como copiar uma lista em Dart?
List<int> lista1 = [<elementos lista1>];
List<int> lista2 = List.generate(lista1.length, (int e) => 0);
List.copyRange(lista2, 0, lista1);
13) Como verificar se duas listas são iguais em Dart?
Para verificar se duas listas são iguais é necessário checar e comparar
```

cada elemento de ambas. Abaixo temos um exemplo de função que faz essa

checagem.

```
Bool listasIguais(List<T> lista1, List<T> lista2){
      for (int i = 0; i < listal.length; i++) {</pre>
            if lista1[i] != lista2[i]{
            return False;
            };
      return True;
};
14) Como criar uma lista a partir de outra lista em Dart?
List<T> lista1 = [<elementos lista 1];</pre>
List<T> lista2 = lista1.sublist(0, lista1.length);
15) Como transformar uma lista em uma lista de strings em Dart?
16) Como calcular a soma dos elementos de uma lista em Dart?
Exemplo:
int soma = 0;
List<int> lista = [<elementos>];
for (int i = 0; i < lista.length; i++){</pre>
  soma = soma + lista[i];
}
17) Como calcular a média dos elementos de uma lista em Dart?
Exemplo:
int soma = 0;
List<int> lista = [<elementos>];
for (int i = 0; i < lista.length; i++) {</pre>
  soma = soma + lista[i];
}
int media = soma/lista.length;
18) Como calcular o valor máximo e mínimo de uma lista em Dart?
Exemplo:
List<int> lista = [<elementos>];
int max = lista[0];
int min = lista[0];
for (int i = 1; i < lista.length; i++){</pre>
  if (lista[i] < min) {</pre>
      min = lista[i];
  }else if (lista[i] > max){
     max = lista[i];
  }
}
19) Como contar quantas vezes um elemento aparece em uma lista em Dart?
int cont = 0;
List<int> lista = [<elementos>];
for (int i = 0; i < lista.length; i++){</pre>
  if (lista[i] == <elemento>) {
      cont++;
```

```
20) Como remover todos os elementos duplicados de uma lista em Dart?

List<T> lista = [<elementos>]
for(int i = 0; i < lista.length; i++) {
    for(int j = i + 1; j < lista.length; j++) {
        if (lista[i] == lista[j]) {
            lista.removeAt(j);
        }
    }
}
</pre>
```

21) Espero que essa prova ajude a avaliar o conhecimento dos alunos sobre Listas em Dart!