c) Elabore uma lista de todas as modificações que poderiam ser feitas para melhorar a qualidade do código em cada classe. Essa lista pode ser um documento texto ou uma planilha, e deve ser enviada para o repositório.

**Classe checkStrengh**

- Função checkCharacterType

* Substituir as condições para

Character.isDigit(c);

Character.isLowerCase(c);

Character.isUpperCase(c);

Facilitando a leitura

- Função quantLetter

* Criar essa nova função para instanciar os 4 tipos de caracteres no Map com valor de quantidade inicialmente 0. Esse método chamaria a classe countLetter que realizaria a contagem e atualizaria os valores do Map.

- Função countLetter

* Alterar para atualizar a quantidade de caracteres dentro de um Map cuja chave seria uma string identificando o tipo de caracter.

- Função checkPasswordStrength

* Criar uma função increasePoints onde será colocado o código que aumenta a pontuação de uma senha. (1ª alteração)
* Criar a classe IncreasePoints para agrupar o código que aumenta pontuação (2ª alteração)
* Criar uma função decreasePoints onde será colocado o código que diminui a pontuação da senha. (1ª alteração)
* Criar uma função para o corpo das condições da função decreasePoints quando necessário. (2ª alteração)
* Criar a classe DecreasePoints para agrupar o código que diminui pontuação (3ª alteração)
* Criar a classe CountPoints para agrupar as variáveis comuns as classes IncreasePoints e DecreasePoints. IncreasePoints e DecreasePoints herdariam de CountPoints.

- Função getPasswordLevel

* Alterar tipo de retorno para String

**Classe StringUtils**

* Remover as funções checkCharacterType, quantLetter e countLetter da classe checkStrengh e transfer para a classe StringUtils porque seus escopos está relacionado com a classe StringUtils.
* Criação da função getDigits, que propõe uma lógica melhor para contar a quantidade de digitos de um número inteiro, garantindo melhor funcionamento dela. Ela tem a função de armazenar todos os digitos que compõem o número inteiro em um array. Essa função é auxiliar de verifySizeNumber, que pega o array do número e faz a contagem de seus digitos dentro dele.

**Mudanças gerais:**

Mudanças que podem ser aplicadas em todas as funções:

* Nomenclatura de funções e variáveis;
* Identação;
* Utilizar somente comentários relevantes;
* Retirar todos os laços *for* e os i*f’s* que estejam aninhados, facilitando leitura de código e percepção de repetição de código.