Analisando o código proposto é possível notar a repetição de três erros dentro do método **calcularTotal**.

O primeiro erro está nos operadores lógicos utilizados nas **linhas 27 e 29**, aonde é utilizado o operador ( **OU, ||** ) utilizando o operador logico “OU” é selecionado um valor ou outro valor, exemplo:

27 if (total >= 500 || total < 1000) {

linha 27, se o total for maior ou igual a 500 “OU” o total for menor que 1000, faça.

Para resolver o problema proposto é necessário selecionar um valor entre os intervalos propostos nas **linhas 27 e 29** como no exemplo acima, para esta resolução é necessário utilizar o operador logico ( **E, &&** ) , exemplo:

27 if (total >= 500 **&&** total < 1000) {

29 else if (total >= 1000 **&&** total <= 2000) {

linha 27, se o total for maior ou igual a 500 “E” se o total for menor 1000, faça.

O segundo erro se localiza nas linhas 27, 29 e 31, onde é necessário limitar o valor máximo e mínimo dos intervalo para que se enquadrem as regras de negócio propostas; para isso é necessário utilizar os operadores relacionais **“<=”** na linha 27, **“>”** e **“<=”** na linha 29 e **“>”** na linha 31.

Criando de fato os intervalos, 500 à 1000 na linha 27, 1001 à 2000 na linha 29 e maior que 2000 na linha 30; satisfazendo os intervalos e condições propostas; exemplos:

27 if (total >= 500 && total **<=** 1000) {

29 else if (total **>** 1000 && total **<=** 2000) {

30 else if (total **>** 2000) {

Já o terceiro erro está no cálculo do desconto, nas **linhas 28, 30 e 32**, onde uma das formas para se calcular um desconto é multiplicando a porcentagem ao valor total e subtraindo o resultado deste cálculo ao valor total, ou seja primeiro é necessário encontrar o valor do desconto e depois subtrair do valor total, retornando o valor final da compra com o desconto, exemplo:

28 total = total - (total \* 0.05); 5% de desconto

30 total = total - (total \* 0.10); 10% de desconto

32 total = total - (total \* 0.15); 15% de desconto

Assim resolvendo os bugs do método **calcularTotal,** sendo eles operadores lógicos, operadores relacionais e cálculo do desconto e subtração do desconto ao valor total da compra.