

Centro Universitário Municipal de São José

Linguagem de Programação 3

Professor Marcelo Silva

Aluno Rafael Lapa Valgas

Avaliação II

Enunciado:

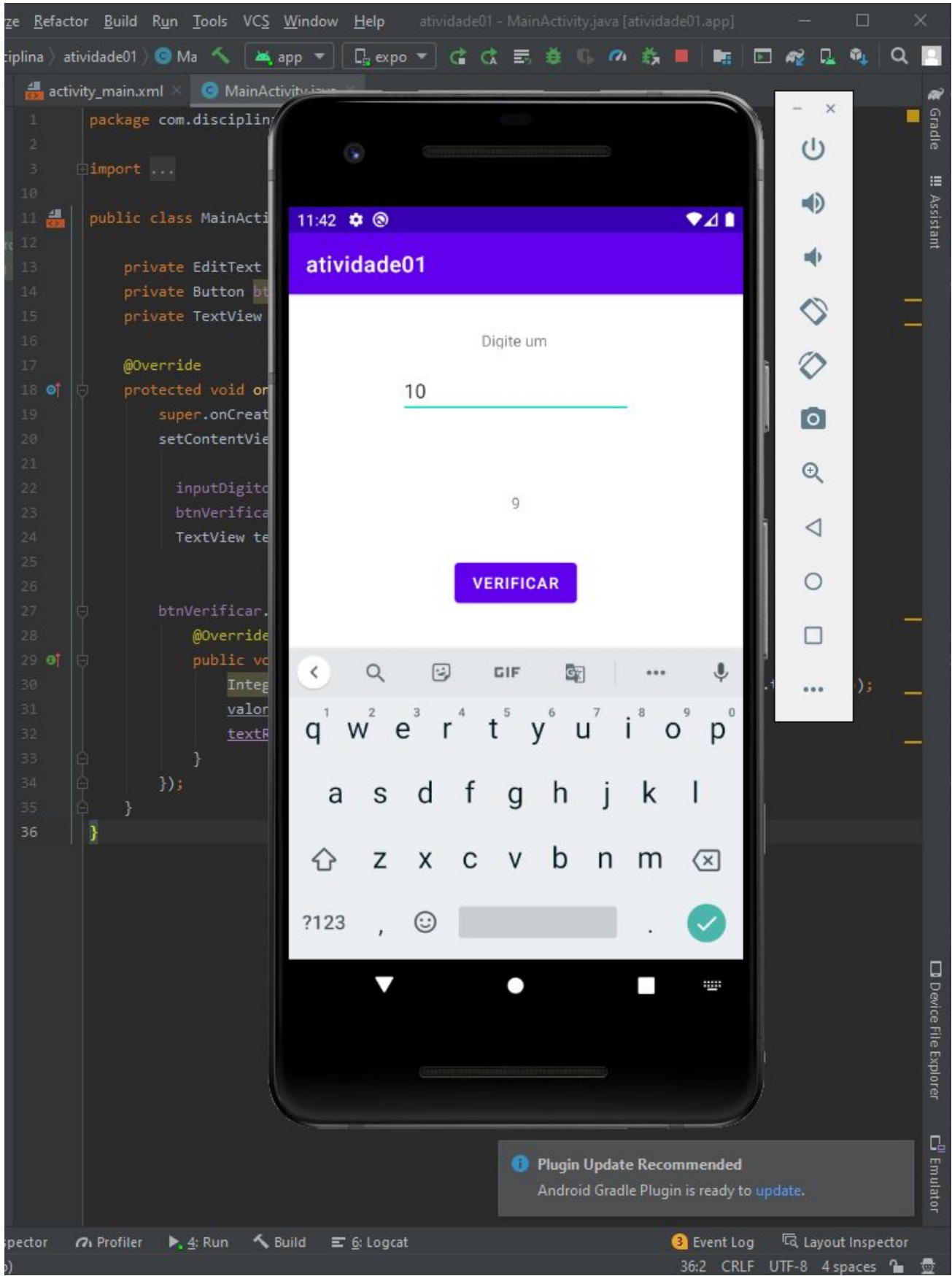
Forma de Avaliação:

Estas questões valem 70% da nota, os outros 30% são decorrentes dos exemplos e exercícios praticados e enviados.

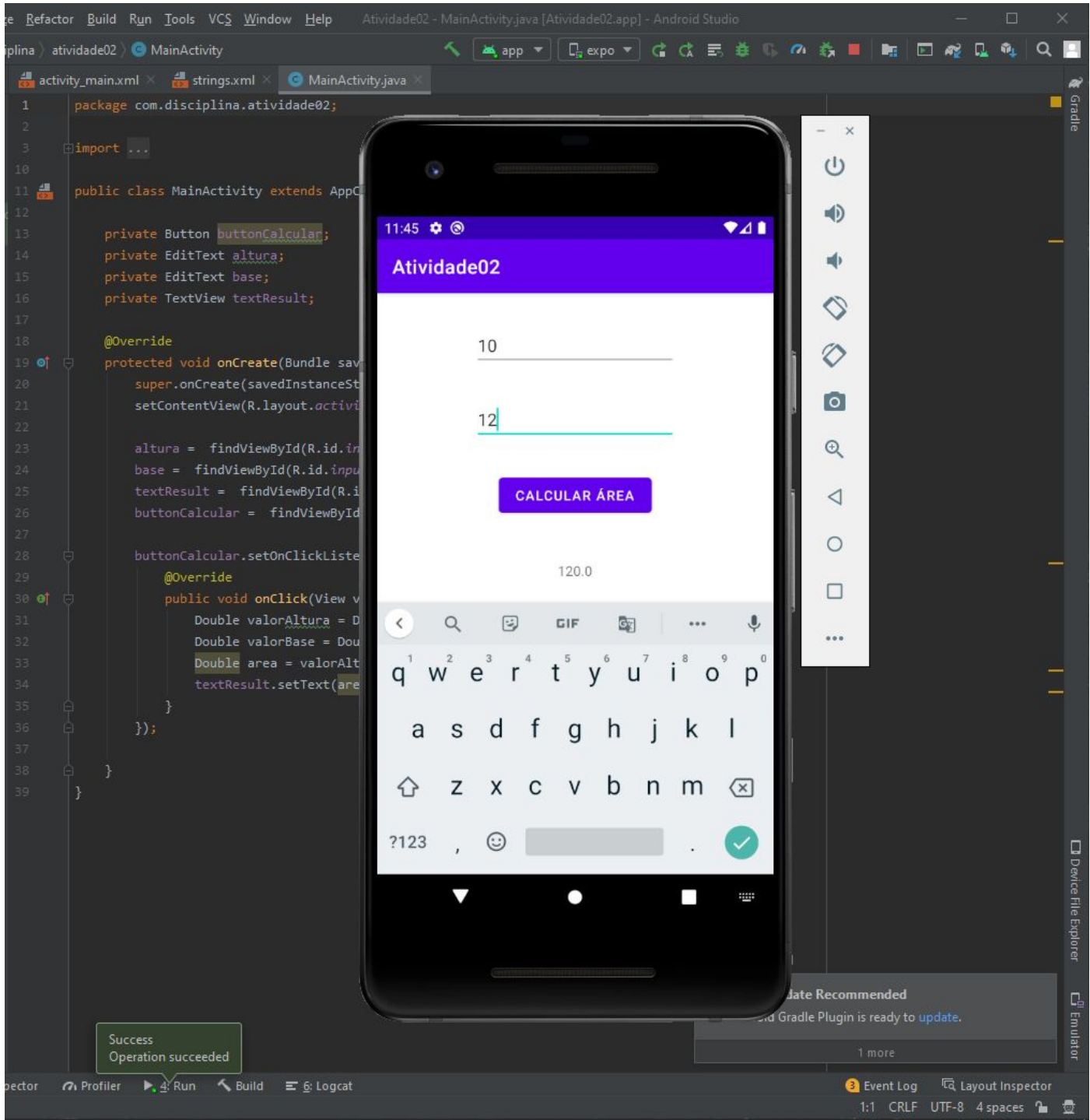
Obs.: enviar o print das apps em documento pdf.

Os seguintes algoritmos devem ser programados em Android Studio:

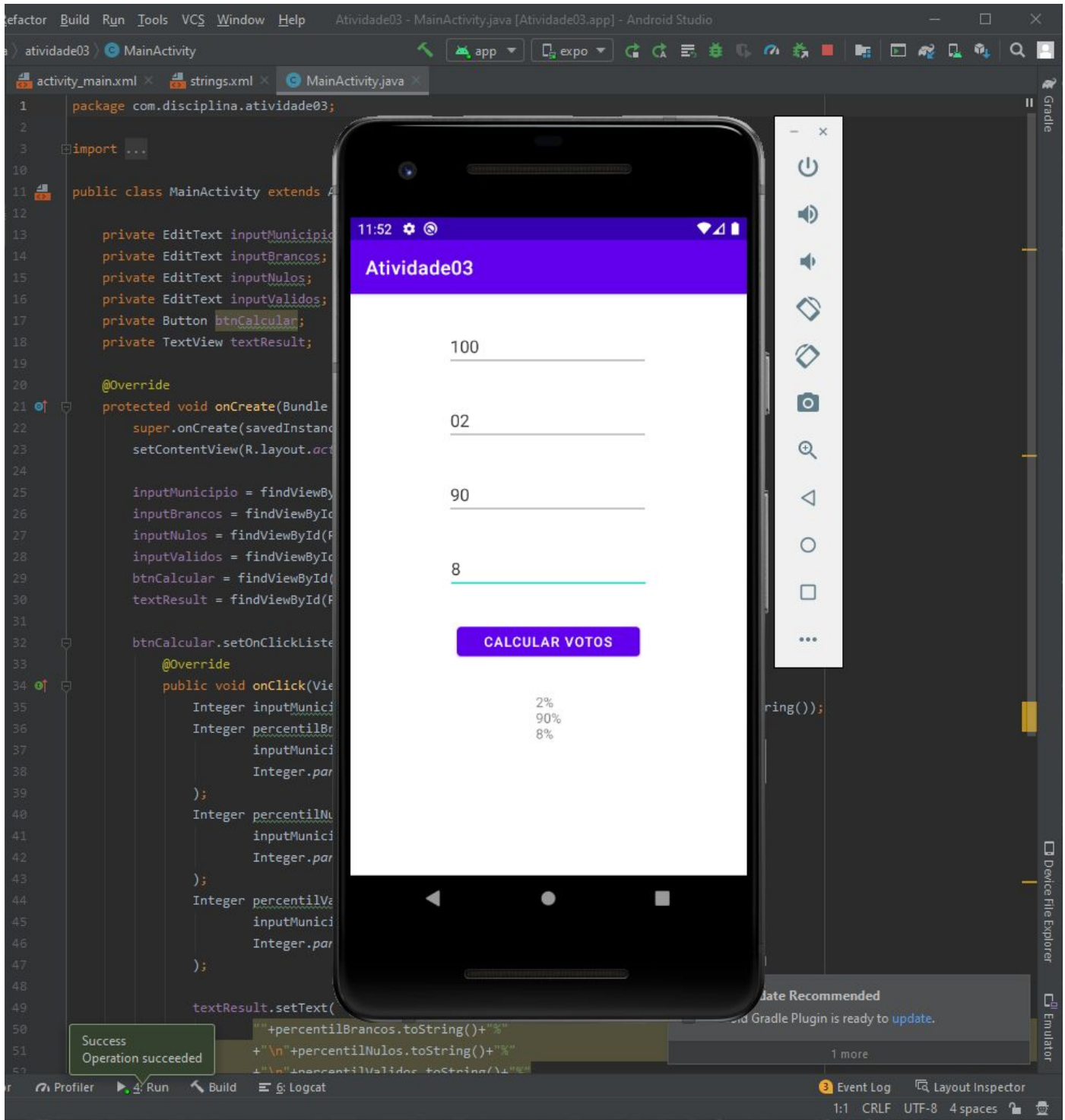
1. Escreva um algoritmo em JAVA ANDROID STUDIO para ler um valor e escrever apresentar o seu antecessor.



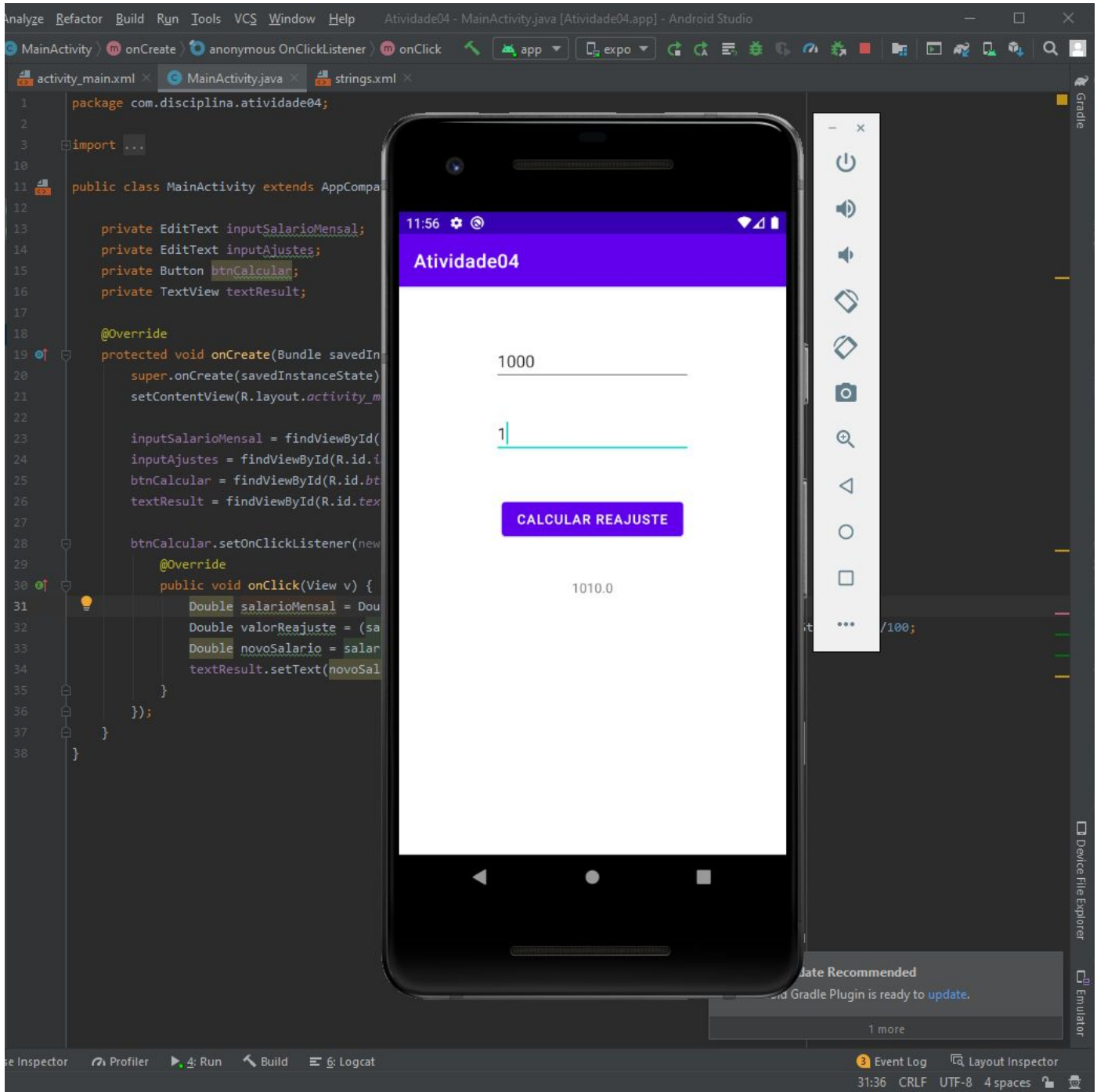
2. Escreva um algoritmo em JAVA ANDROID STUDIO para ler as dimensões de um retângulo (base e altura), calcular e escrever a área do retângulo.



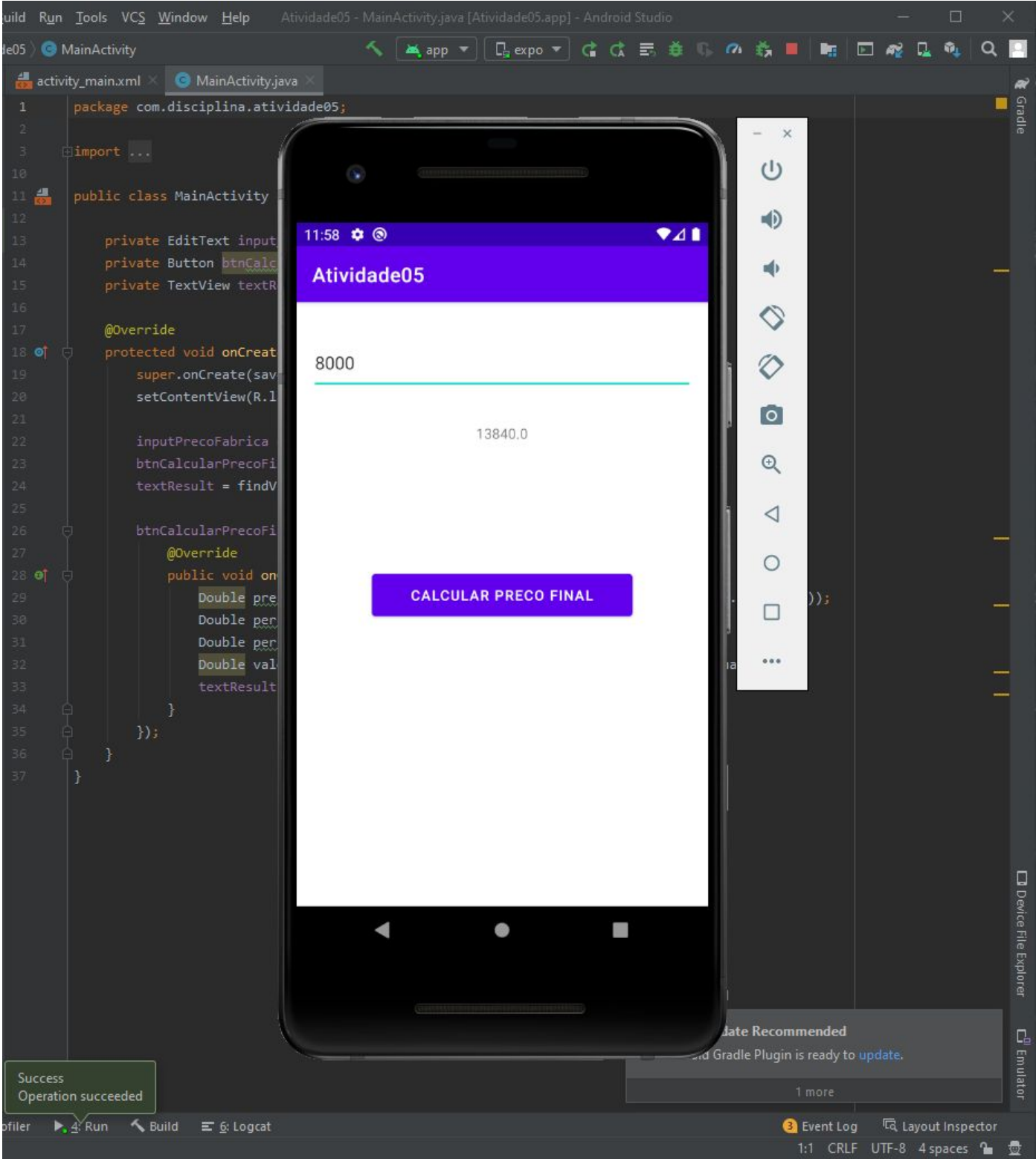
3. Escreva um programa em JAVA ANDROID STUDIO para ler o número total de eleitores de um município, o número de votos brancos, nulos e válidos. Calcular e escrever o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores.



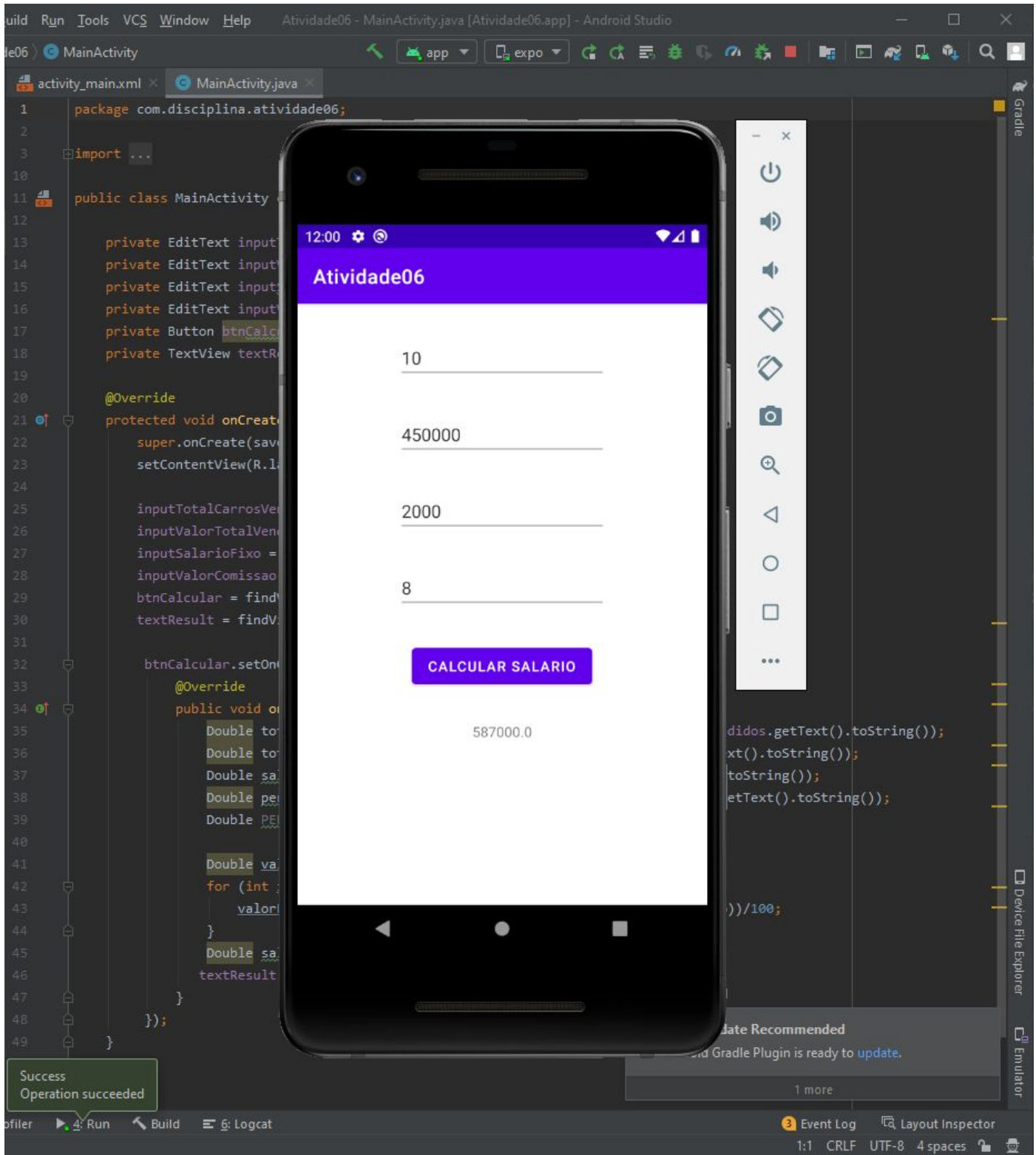
4. Escreva um algoritmo em JAVA ANDROID STUDIO para ler o salário mensal atual de um funcionário e o percentual de reajuste. Calcular e escrever o valor do novo salário.



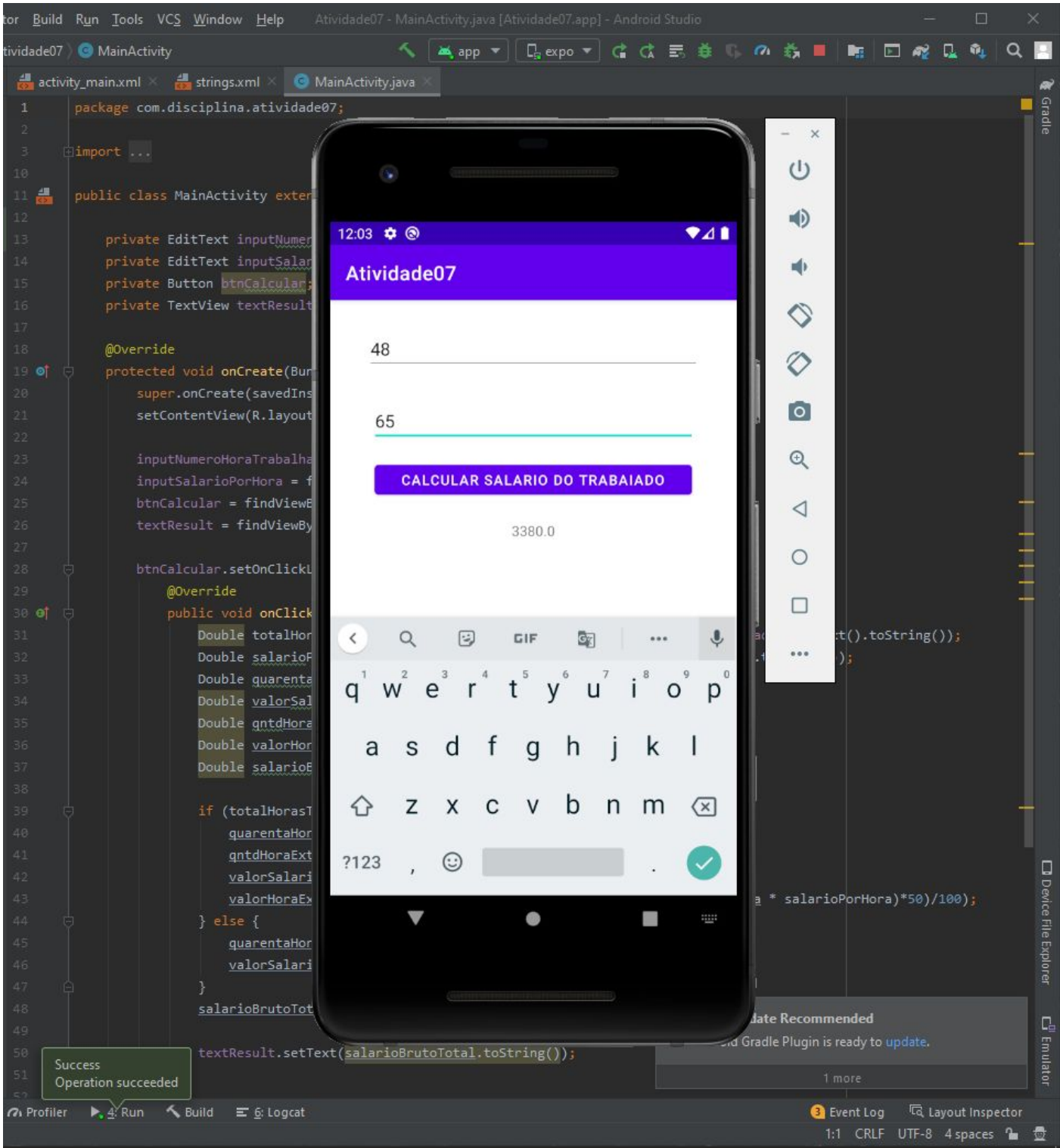
5. O custo de um carro novo ao consumidor é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que o percentual do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, **escrever um algoritmo para ler o custo de fábrica de um carro, calcular e escrever o custo final ao consumidor.**



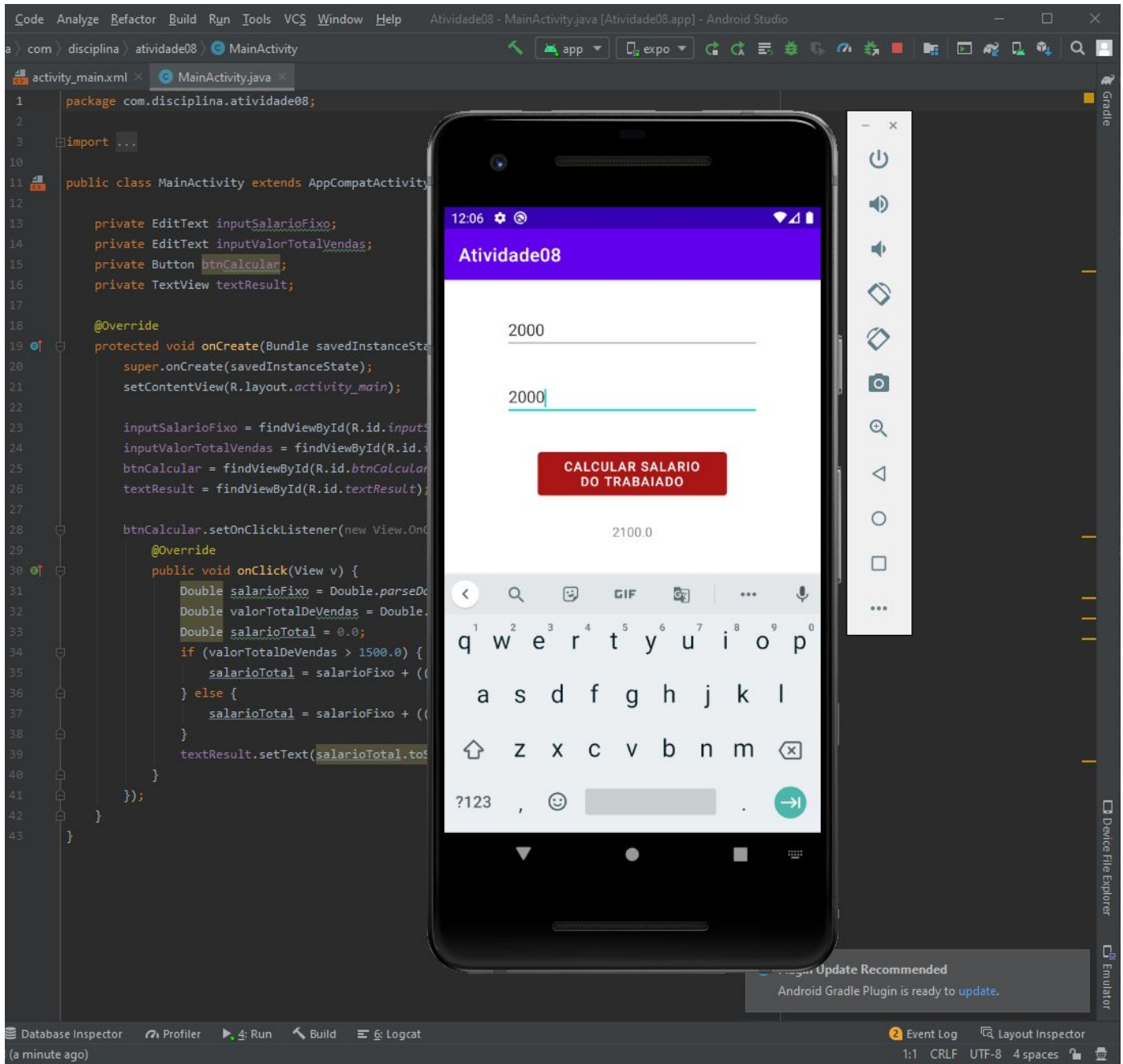
6. Uma revendedora de carros usados paga a seus funcionários vendedores um salário fixo por mês, mais uma comissão também fixa para cada carro vendido e mais 5% do valor das vendas por ele efetuadas. **Escrever um algoritmo que leia o número de carros por ele vendidos, o valor total de suas vendas, o salário fixo e o valor que ele recebe por carro vendido. Calcule e escreva o salário final do vendedor.**



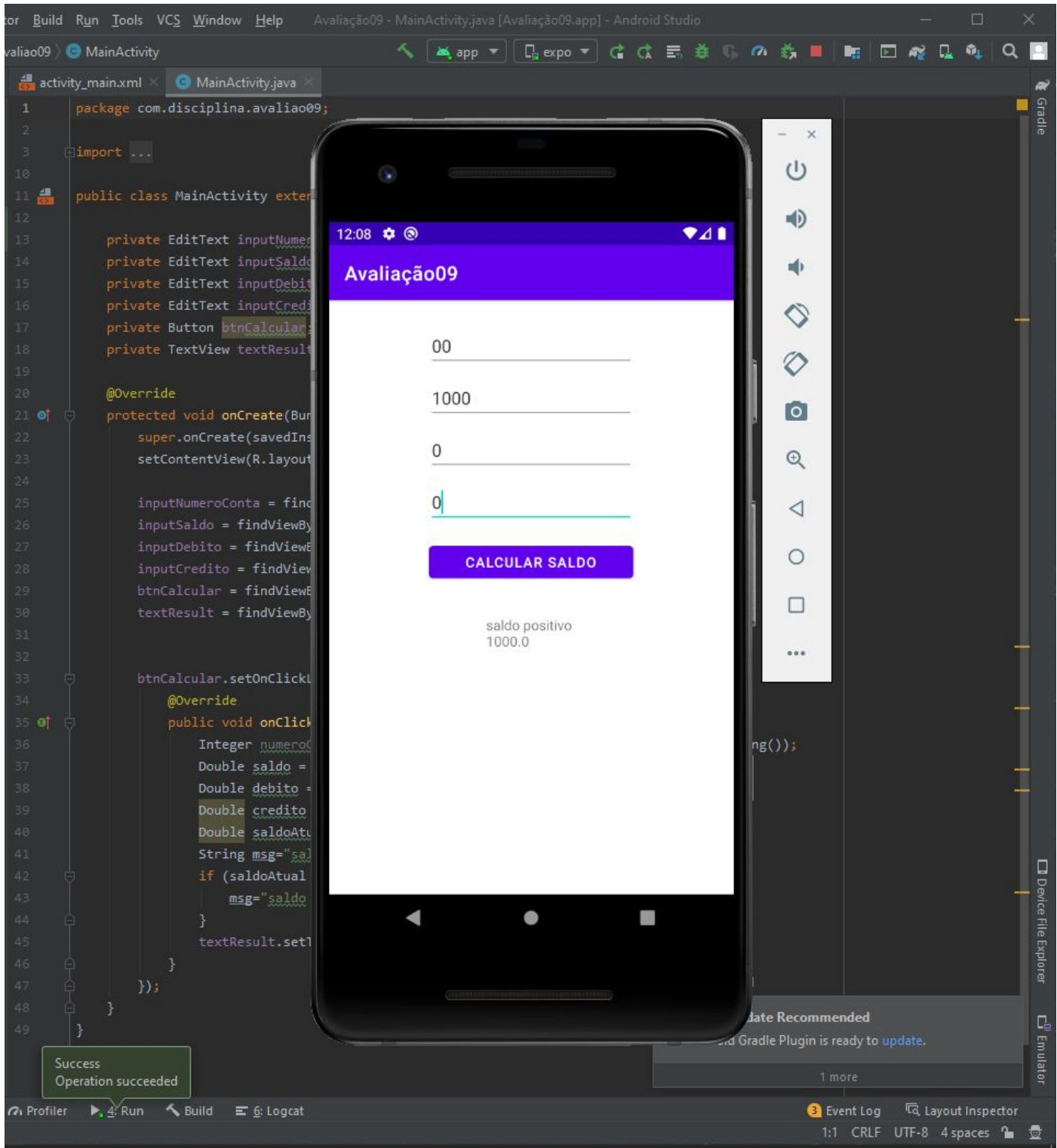
7. A jornada de trabalho semanal de um funcionário é de 40 horas. O funcionário que trabalhar mais de 40 horas receberá hora extra, cujo cálculo é o valor da hora regular com um acréscimo de 50%. **Escreva um algoritmo que leia o número de horas trabalhadas em um mês, o salário por hora e escreva o salário total do funcionário, que deverá ser acrescido das horas extras, caso tenham sido trabalhadas** (considere que o mês possua 4 semanas exatas).



8. Ler o salário fixo e o valor das vendas efetuadas pelo vendedor de uma empresa. Sabendo-se que ele recebe uma comissão de 3% sobre o total das vendas até R\$ 1.500,00 mais 5% sobre o que ultrapassar este valor, **calcular e escrever o seu salário total**.



9. Faça um algoritmo para ler: **número da conta do cliente, saldo, débito e crédito**. Após, **calcular e escrever o saldo atual** ($\text{saldo atual} = \text{saldo} - \text{débito} + \text{crédito}$). Também **testar se saldo atual for maior ou igual a zero** escrever a mensagem '**Saldo Positivo**', senão escrever a mensagem '**Saldo Negativo**'.



10. Faça um algoritmo para ler: **quantidade atual em estoque, quantidade máxima em estoque e quantidade mínima em estoque de um produto. Calcular e escrever a quantidade média** ((quantidade média = quantidade máxima + quantidade mínima)/2). **Se a quantidade em estoque for maior ou igual a quantidade média escrever a mensagem 'Não efetuar compra', senão escrever a mensagem 'Efetuar compra'.**

