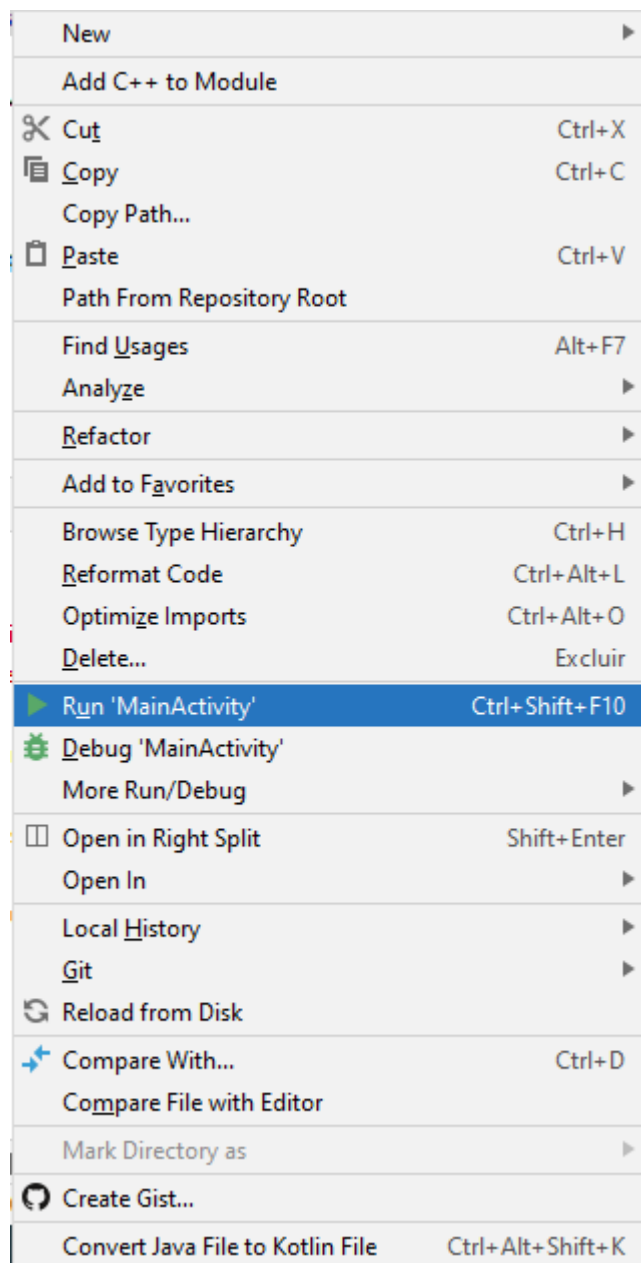


Grupo de atividades 1 (Eventos e entrada de dados)

As atividades a seguir podem ser feitas em um único projeto Android, você pode executar a activity clicando com o botão direito sob ela e escolhendo a opção RUN '<NOME DA ACTIVITY>' com mostra a figura abaixo.

Utilize a entrada de dados que melhor se adaptada a cada tipo de dado que se pede e sempre faça a validação dos dados.



1. Construa uma activity que receba o peso e a altura de uma pessoa e calcule o IMC

2. Construa uma activity que receba o tamanho de 3 lados de um triângulo (A B C) e classifique de acordo com as suas características
 - a. Triângulo inválido (Se a soma de dois lados for maior que outra)
 - b. Equilátero (3 lados iguais)
 - c. Isóceles (2 lados iguais)
 - d. Escaleno (3 lados com tamanho diferentes)
3. Construa um programa que calcule a porcentagem de um valor, ou seja, receba um valor e a porcentagem que se deseja deste valor.
4. Construa um programa que receba uma sequência de DNA e tenha como resultado quantos nucleotídeos de cada tipo a sequência possui.
 - a. Para essa atividade utilize o método charAt da classe string para pegar um caractere na entrada de dados. A lógica de uma string é de um vetor de caracteres.

Mais detalhes em

<https://beginnersbook.com/2013/12/java-string-charat-method-example/>

5. Construa um programa que receba as 3 notas de um aluno (cada nota pode ter o valor entre 0 e 10 em ponto flutuante) de modo que será calculado a média entre as notas e além de mostrar esta média deve-se mostrar a situação do aluno como descrito abaixo:
 - a. Menor que 4: Reprovado por nota
 - b. Maior ou igual à 4 e menor que 6: Recuperação
 - c. Maior ou igual à 6: Aprovado
6. Um posto está vendendo combustíveis com os seguintes descontos:
 - a. Álcool
 - i. Entre 10 e 25 litros, desconto de 2% por litro
 - ii. Acima de 25 litros, desconto de 5%
 - b. Gasolina
 - i. Entre 15 e 30 litros, desconto de 3% por litro
 - ii. Acima de 30 litros, desconto de 8%

Construa um programa que receba a quantidade de litros que o cliente vai colocar no tanque do seu carro e o tipo de gasolina, para isso use uma caixa de texto que receba "A" para álcool e "G" para gasolina (o usuário pode colocar tanto maiúscula quanto minúscula) e apresente o valor final.