Instruções

- Leia as questões e resolva os exercícios seguindo à risca os exemplos de entrada e de saída.
- Não se esqueça de identar bem o código e dar nomes intuitivos às variáveis.
- Os códigos-fonte das questões deverão ter o nome "questao<num>.c".
 Caso a atividade tenha 3 questões, por exemplo, os nomes dos códigos deverão ser "questao1.c", "questao2.c", etc.
- Durante a correção, os programas serão submetidos a vários casos de teste com características variadas.
- Envie a resolução dos exercícios para o e-mail: vitor.diniz@aluno.ufop.edu.br ou bruno.ab@aluno.ufop.edu.br, contendo como assunto [BCC201-TUTORIA] <seu_nome> e os arquivos em anexo.

1 Calculadora simples de retângulos

Codifique um programa em C que lê dois lados de um retângulo e responda:

- Se o retângulo é quadrado ou não;
- O perímetro do retângulo (soma dos lados);
- A área do retângulo (Base * Altura);

Todas as funcionalidades devem ser feitas em funções distintas. O programa somente deverá ser encerrado quando a entrada de ambos os lados forem 0.

Exemplo de Entrada

Digite os valores dos lados do retângulo: $3.1\ 4.5$ Digite os valores dos lados do retângulo: $4.5\ 4.5$ Digite os valores dos lados do retângulo: $0\ 0$

Exemplo de Saída

//saída do retângulo 1 Não é quadrado Perímetro = 15.20Área = 13.95//saída do retângulo 2 E quadrado Perímetro = 18Área = 20.25

2 Soma de ímpares consecutivos

Codifique um programa em C que leia um valor inteiro N que é a quantidade de casos de teste que vem a seguir. Cada caso de teste consiste de dois inteiros X e Y. Você deve apresentar a soma de Y ímpares consecutivos a partir de X inclusive o próprio X se ele for ímpar.

Por exemplo:

- $\bullet\,$ Para a entrada 4 5, a saída deve ser 45, que é equivalente à: 5 + 7 + 9 + 11 + 13
- \bullet Para a entrada 7 4, a saída deve ser 40, que é equivalente à: 7 + 9 + 11 + 13

Exemplo de Entrada

Exemplo de Saída

```
21 // Saída 1
24 // Saída 2
```