

Aula Prática nº 6

Faça uma aplicação com um botão que leia e acrescente a uma caixa de listagem uma sequência de pares de números ( $n$  e  $p$ ) e os respectivos cálculos do número de combinações de  $n$ ,  $p$  a  $p$ .

$$C_p^n = \frac{n!}{(n-p)!p!}$$

O programa termina quando for introduzido em  $n$  o valor -1 (valor sentinela). A entrada de dados deve aceitar para  $n$  o valor sentinela ou um valor não negativo que não ultrapasse 170 e para  $p$  apenas um valor não negativo que não ultrapasse  $n$ . Devem ser desenvolvidas duas funções, uma que calcule o factorial e outra que calcule as combinações. Calcule os factoriais que necessitar em precisão dupla.

Outro botão da aplicação deve poder limpar a caixa de listagem.

Exemplo:

