

SI100A/SI100B – Algoritmos e Programação de Computadores I

Prof. Guilherme Palermo Coelho

Exercícios em Sala

Tópico 4b

Enunciado: O número de combinações de n objetos diferentes onde s objetos são escolhidos de cada vez é dado pela seguinte fórmula:

$$C_s^n = \binom{n}{s} = \frac{n!}{s! \cdot (n - s)!}$$

Escreva um programa que calcule o número de combinações de n objetos tomados s de cada vez. O usuário irá inserir o valor de n e s , respectivamente, da seguinte maneira:

- Inserir valor de n e pressionar *enter*.
- Inserir o valor de s e pressionar *enter*.

Seu programa deverá mostrar apenas o resultado da combinação no final da execução, seguido por uma quebra de linha.

Exemplos de entrada (em azul) e saída (em vermelho):

5
2

10