## Universidade Federal de Goiás INF - Instituto de Informática

Disciplina: Programação Funcional Professor: Daniel Ventura

Curso: Ciências da Computação Data: 19/09/2024

Atividade 1: Conceitos Básicos (data de entrega: 23/09/2024)

1. Usando uma função binom que calcula o coeficiente binomal, escreva uma definição da função pascal ::  $Int \rightarrow [[Int]]$  que calcula as primeiras linhas do triângulo de Pascal. O triângulo de Pascal é constituido pelos valores  $\binom{n}{k}$  das combinações de n em k em que n é a linha e k é a coluna.

2. Defina uma função forte ::  $String \rightarrow Bool$  para verificar se uma senha dada por uma cadeia de carateres é "forte", ou seja: tem 8 carateres ou mais e pelo menos uma letra maiúscula, uma letra minúscula e um algarismo.

Sugestão: use a função or :: [Bool] o Bool e listas em compreensão.

3. Defina extensões das funções encode e crack para a Cifra de César que também tratem letras maiúsculas.