## Trabalho Prático Estruturas de Dados e Programação Prof<sup>a</sup> Janaína Loureiro FACOM/UFMS

**[Entrada]:** a entrada consiste de uma sequência g, de até 10000 caracteres, construída sobre o alfabeto  $\Sigma = \{A, C, T, G\}$ , seguida de um n indicando a quantidade de reads que serão informados na sequência. Cada read é construído sobre o mesmo alfabeto, e pode conter até 1000 caracteres.

## [Exemplo de entrada]:

**[Saída]:** a saída consiste em informar os íntrons e os éxons identificados na sequência g, mostrando o segmento de cada um, assim como a posição de início e final deles em relação a g.

## [Exemplo de saída]:

GTGTGTGTGTCA -> Íntron: [0, 11] TTACCATCGA -> Íntron: [19, 28] CACATGACT -> Íntron: [78, 86] CCGGACA -> Éxon: [12, 18]

CCACTTGACTGTACTGGG -> Éxon: [87, 104]