

# Dawkins' Weasel Program

Aluno: Roberto Alves Neto





# Teoria das espécies:

**Ancestral comum:** Todos os seres vivos descendem de um mesmo ser vivo;

**Mutação:** Os indivíduos herdam as características de seus pais, mas sofrem pequenas mutações.

**Seleção natural:** Mutações que confirmam vantagem para o ser vivo permitem que ele prospere e transmita sua herança genética.



# Dawkins' Weasel Program:

**Texto alvo:** "METHINKS IT IS LIKE A WEASEL"

**Algoritmo:**

- > gerar um texto aleatório com a mesma quantidade de caracteres do *texto alvo*;
- > enquanto *texto gerado* diferente de *texto alvo*:
  - >gerar aleatoriamente todas as letras que forem diferentes da do texto pai;



# Comparando C e python:

- Ambos os códigos são fáceis de ler;
- Complexidade do código em C é maior;
- Python entrega muitas coisas prontas;
- Código em C bem maior.
- C não é OO.