

# Giải thuật di truyền - Logistic

Friday, January 7, 2022 7:44 PM

## Input

Ví dụ đơn giản có 3 xe:

6 địa điểm

Và giới hạn một số điều kiện khác

## Khởi tạo Gen

6 địa điểm và 3 xe

Khởi tạo Nhiễm sắc thể có chiều dài  $6 + (3-1) = 8$

Mỗi Gen (1 phần của nhiễm sắc thể) nhận giá trị từ 1 -> 6 và (3-1) số 0

Sử dụng số 0 để phân tách giữa các xe

1	2	3	4	5	6	0	0
2	0	1	0	3	5	4	6

Giải thích gen:

1	2	3	4	5	6	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

Xe 1: Chạy Kho -> 1, 2, 3, 4, 5, 6 -> Kho

Xe 2: Không chạy

Xe 3: Không chạy

2	0	1	0	3	5	4	6
---	---	---	---	---	---	---	---

Xe 1: Chạy từ Kho -> 2 -> Kho

Xe 2: Chạy từ Kho -> 1 -> Kho

Xe 3: Chạy từ Kho -> 3, 5, 4, 6 -> Kho

## Lai tạo

Xoắn 2 bố mẹ

Parent

1	2	3	4	5	6	0	0
2	0	1	0	3	5	4	6

Children

1	2	3	0	3	5	4	6
2	0	1	4	5	6	0	0

## Đột biến:

Đổi chỗ 2 ô bất kỳ tại cùng một NST

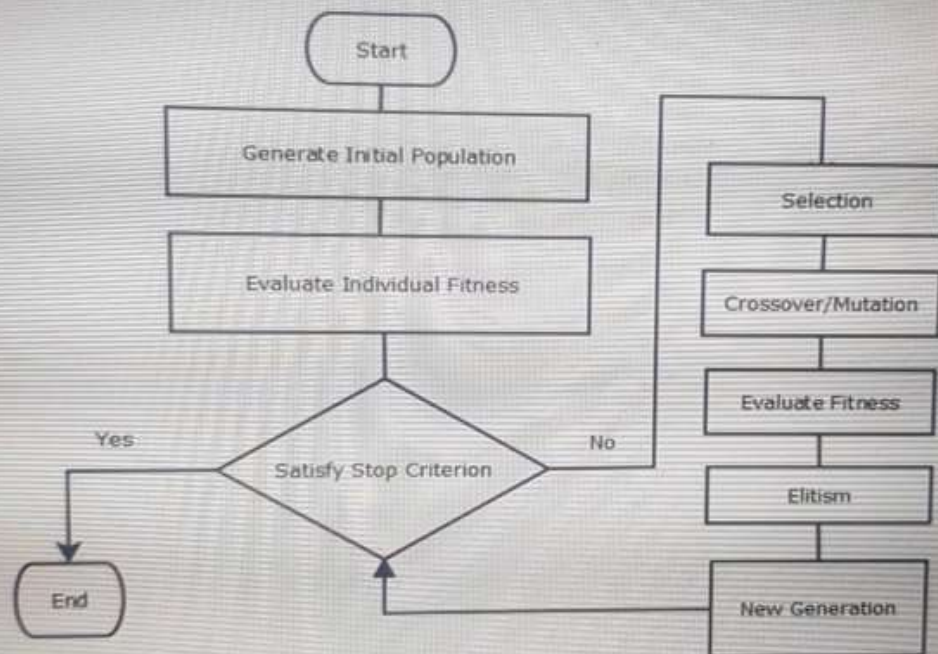


Figure 3. 5: Genetic algorithm basic concept