Lê Nguyễn Minh Huy - 20521394

Chart, line chart

Description automatically generated

Bảng 1: Kết quả MRPS cho OneMax

Chart, line chart

Description automatically generated

Bảng 2: Kết quả Evaluations cho OneMax

Table

Description automatically generated

Bảng 3: Kết quả tổng hợp cho OneMax

* Ở hàm One Max, kết quả MRPS và cả số lần gọi hàm Evaluations khi thực hiện phép lai 1X đều cao hơn rất nhiều so với khi lai UX. Cụ thể MRPS của OneMax 1X là xấp xỉ 2500 lớn hơn rất nhiều so với khoảng 300 của OneMax UX.
* Giải thích cho điều này có thể thấy hàm OneMax khá đơn giản nên khi thực hiện phép lai UX sẽ không đạt được hiệu quả tốt như 1X.

Chart, line chart

Description automatically generated

Bảng 4: Kết quả MRPS cho Trap 5

Chart, line chart

Description automatically generated

Bảng 5: Kết quả Evaluations cho Trap 5

Text, table

Description automatically generated

Bảng 6: Kết quả Evaluations cho Trap 5

* Ngược lại ở hàm Trap 5, kết quả của phép lai 1X lại thấp hơn UX. Điều này có thể lý giải vì hàm Trap 5 đã phức tạp hơn One Max nhiều. Điều này có thể thấy thi Problem Size tăng lên khaongr >40 thì thời gian giải quyết rất lâu và có những trường hợp không thể giải được (Nupper>8192).