

Кръстосване на пермутации:

1. В една точка

1 2 3 4 5

5 4 3 2 1

На случаен принцип избираме позицията i . Например $i = 3$. Преписваме първата част от родител 1 и копираме останалите спрямо подредбата им в хромозома 2

Д1: 1 2 3 _ _

Тръгваме от индекс $i+1$ и пишем само неповтарящите се

Д1: 1 2 3 5 4

Д2: 5 4 3 1 2

2. В повече от 1 точка

1 2 3 4 5 6 7

7 6 2 4 3 5 1

Д1: _ _ 3 4 5 _ _

Д2: _ _ 2 4 3 _ _

Тръгваме от индекс 6 от другия родител и гледаме кои не сме сложили вече

Д1: 6 2 3 4 5 1 7

Д2: 1 5 2 4 3 6 7

3. Partially-mapped crossover

1 2 3 4 5 6 7

6 3 4 1 2 7 5

А) Копираме частта в червено в Д1 и Д2.

_ _ 3 4 5 _ _

_ _ 4 1 2 _ _

Б) Гледаме кои елементи ги няма в копираната част. Например за дете 1 няма 1 и 2 и търсим първите срещания извън този червен участък

1 → 4 → 4 → 3 → 3

Д1: _ 1 3 4 5 _ _

2 → 5 → 5

Д1: _ 1 3 4 5 _ 2

С) Преписваме останалите елементи от Р2 и Р1

Д1: 6 1 3 4 5 7 2