

Der Genotyp hat die Länge n=46, also 45 mighele Crossover spaktugen Angenommen ein Crossover Sinlet zu 100% st.tt, ergeben sich folgende Stellen innetten der Sunktional zusammengehörender Gruppe:

10100101010001011011011001010101011110111

Das bedeutet, wenn an 32 der 45 migliehen crossover stellen Oespalten wird, ist die Emppe aufgebroden.

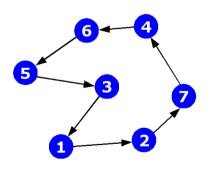
$$\frac{32}{45} = 0,711 = 71,1196$$

3 Badcodierny P= (1274653)

Kanten codiering K=(2716354)

Original codiering 0=(1152321)

Shaff	Liele	Pos/Callery
1	1-2-3-94-5-6-7	1
2	2-3-4-2-6-3-	1
7	3-4757677	6
4	3-4-5-6	2
6	3 -5 -6	3
5	3 →2	2
3	3	1



(4) 1. Absolute Gitterhoordralen

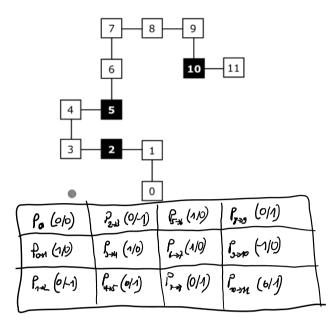
Po (010)	P3 (-2/1)	P. (-1/3)	Ps (1/4)	١
Pa (0/1)	Py (-2/2)	P7 (-1/4)	Pro (1/3)	
P. (-1/1)	P5 (-1/2)	1° (014)	Pan (2/3)	1

2. Relative 6thologramates

	Pa (0/0)	P2+3 (L)	P5-4 (9)	(R) e-1
1	P ₀₋₁ (O)	P3.4 (9)	P6 27 (0)	(۵) مهود
T	Pnoz (4)	P. (R)	13-38 (B)	P (A)

3 Relative Konformations hoordinates

(Po (010)	P2-3 (6)	P5-76 (LG)	P3-2 (b)
1	Post (6)	Ps-14 (RG)	P6+7 (6)	Posto (RC)
	P, (LG)	Pn - 5 (RG)	1° (n6)	P20+24 (LG)
ſ		<u>'</u>		



Epitusie messen:

- 1. Venn in absoluten Koordinaten ein Ambit verscholen wird, verändern ord alle arderen Ohne veitees erstmal gar nocht?
 - => Es entotalt eine Loclee in der Proteinschting und eine Epitasie im Phanotyp ab der Position, an der die Verschiebug studtsed.

Das kans alle Pasitionen n-2 bis n-(n-1) betretten. Epitasia = Alhingighet (Ansal) aller Gene nach verscholeren.

2. In relativen bitterhoordneten lans bei einer Mutation heine Liede nehr entstellen, da Folgehoordneten anhand vorlenger und eine Himelorischiteg errechet werden.

Jeloch besteht die Mögholleit, dess ab dem Mutalianspusht, durch die Falge hoordinchen mit Faster Richty, die sich nacht auto. inhat eine Sälschlich adere Feltz entsteht und oonit doch Epikaie entsteht Keise Sulltimale "Abhopping" aber andres Layout.

ONOS ODOS

DO GLER GER

Kinedik

3. Außer auftrehler überlappigen, we and bei 1 & Z night. Belott die Februtton ab dem Mitsaspulit ihre Striber und hat somit in and ha 3. Außer auftrahler überlappigen, we and bei 1 & 2 niglet. Behölf die Folgetolly as dear Mitchasperlet thre Striber and hat comit be georgotes Epitusrechacen, bzw. gar Line Anderg in Phinotypabodutt nach don Matingpulit

Georgeste Epiksie

Die relation Konformationshourdination

rel Kont GGRR

Algorithms Sir Übertopping bei relation Konsmertaen ohre Koondicken?

```
Sunction check Overlap (Lost < Direct nos d)
                                           Il we Stack to check overlaps for rel bither.
                                             if we nove North 2 true and South I trues see par.
  Array < Directions = []
   int overlaps = 0
   bool started = Salse;
    Sor (intieo; icd. Count(); i++)
   if (started) " The stated and Sound an overlap the to opposing directors overlaps ++;
        a. push (d[i]);
     { // it is note in opposing discours remove I some place
         is (a[a.lart)] == NOMH LL d[i] == SOUTH
           11 a[a.lart] == EAST LL d[] == LEST
           11 a[a. Lart)] == SOUTH LL d[] == NORTH
           11 a[a.lart)] == VEST LL d[i] == EAST)
               a. renere (a. count());
      a. push (dIi); 1/other dreat is push
  return overlaps;
```

Cod og ohne overlaps

Koordietersystem Klasse nit Felden und beol beretet.

Viel speiderverbranch &

Class Tabelle | Gesetet = true.

	7	8	2	
	6		10	11
4	5			
3	2	1		
		6		