```
         1111111111
```

```
D1    ..-.C.......................-................C.A...TA.C.G.G.-.............................C....C.....A...T....TT...G-........
D2    ..-.C.......................-................C.A...TA.C.G.G.-.............................C....C.....A...T...-TT...G-........
D3    ..-.C.......................-................C.A...TA.C.G.G.-.............................C....C.....A...T..-.TT...G-........
D4    ..-.C.......................-................C.A...TA.C.G.G.-.............................C....C.....A...T....TT....-........
D5    ..-.C.......................-................C.A...T..C.....-.............................C....C.....A...T..-.TT...G-.......C
D6    ..-.C.......................-................C.A.T.T..C.....-.............................C....C.....A...T..-..T...G-.......C
E1    ..-.C................T......-..G..............A...T........-....A...........................C.G...........T...-T....G-........
F1    ..-.C.G.........--------..C........C..........C...........-....A...........................C..............T..........-........
F2    ..-.C.GAT..........C........C........C.........C...........-....A...........................C..............T..........-........
F3    ..-.C.G...........C........C........C.........C...........-....A...........................C........T....T..........-........
din1  ..-.C.......................-.............................-....A.......................................................-........
din2  ..C.C.......................-.............................-....A.......................................................-........
din3  ..C.C.......................-.............................-....A.......................................................-........
din4  ..-.C.......................-...C.........................-....A.......................................................-........
din5  ..-.C.......................-..............T..............-....A.......................................................-........
din6  ..-.C.......................-................C.............-....A.......................................................-........
din8  ..-.C.......................-.............................-....A.......................................................-........
din9  ..-.C.......................-.............................-....A.....................................................T...-........
din10 ..-.C.......................-........G......................-....A.......................................................-........
din11 ..C.C.......................-.............................-....A.......................................................-........
din12 ..-.C.......................-.............................G.-....A.......................................................-........
din13 ..C.C.......................-.............................-....A.......................................................-........
din14 ..-.C.......................-.............................-....A.......................................................-........
din15 ..-.C.......................-.............................-....A.......................................................-........
din16 ..-.C.......................-.....................G.......-....A.......................................................-........
din17 ..C.C.......................-.......................A....-....A.......................................................-........
din18 ..-.C.......................-....T........................-....A.......................................................-........
din19 ..-.C.......................-.............................-.......................................................-........
din20 ..-.C.........A.............-.............................-....A.......................................................-........
din21 ..-.C.......................-.............................-....A..........C....................................-......-........
W1    ..-.C......C................-.............................-.......................................................G-........
W2    ..-.C.......................-.............................-.......................................................G-........
W3    ..-.C.......................-.............................-.....................................T.........T....G-........
W4    ..-.C................T......-......T....G...................-.........................??...C..............T.C-......G-........
W5    ..-.C...........G.....T......-..G...............A...........-...........................G.C.........T.........T....G-........
W6    ..-.C................T......-......T...C........A...T....G.G.-....A...........................C....C.........T..-.T....G-........
W7    ..-.CG...............T......-......T...C........A...T..C.G.G.-....A...........................C....C.........T...-T....G-........
W8    ..-.C................T......-......T...C........A...T....G...-....A...........................C....C.........T...-T.....-........
W9    ..-.C................T......-......T...........A...T......G.-....A............T..............C....CT........T...-.....G-........
W10   ..--C................T......-......T...C........A...T....G.G.-....A...........................C.......................G-........
W11   ..-.C................T......-...................T..........G.-....A...........................C....C.C.....G.T...-.....G-........
W12   ..-.C................T......-........C.T.....C.A............-....A...........................C.......C......T....T....G-........
W13   ..-.C................T......-.........C........A.........G.-....A...........................C.........T........-T.....-........
W14   ..-.C................T......-...................A.........G.-....A..............??????????...C..............T...-T.....-........
W15   ..-.C................T......-...................A.........G.-....A...........................C..............T...-T...T.-........
W16   ..-.C.......G........T......-...................A.........G.-....A...........................C..............T...-T.....C........
W17   ..-.C................T......-...................A.........G.-....A...........................C..............T....T.....-........
W18   ..C.C................T......-...................A.........G.-....A...........................C..............T....T.....-........
W19   ..-.C.......................-...................A.........G.-....A...........................C..............T....T.....-........
W20   ..-.C.......................-??.......C.........A.?....C.....-...........??????????????????..C.G........A...T...-.T...G-........
W21   ..-.C.......................C........C......C.A......C.....-...................???????????...C..........A...T...-.T...G-........
W22   ..-.C.......................C........C......C.A......C.....-..C..............................C..........A...TA..-.T...G-........
Coy1  TGC.C....C...A--.T...........----...C.C.T....T.C.TCG........-...TGG.TA.C..T....TC............T..G..TGTC..........T.C-.T.....--.G.....
Coy2  TGC.C....C...A--.T...........-----..GC...T.C.GT.C.TC.........-...TGG.TA.C..T....TC............T..G.C.GTC.....T....T.C-.TT....-........
Arc1  ..-.C.......................-.............................-..........
Arc2  ..-.C.......................-.............................G-....A.....
```