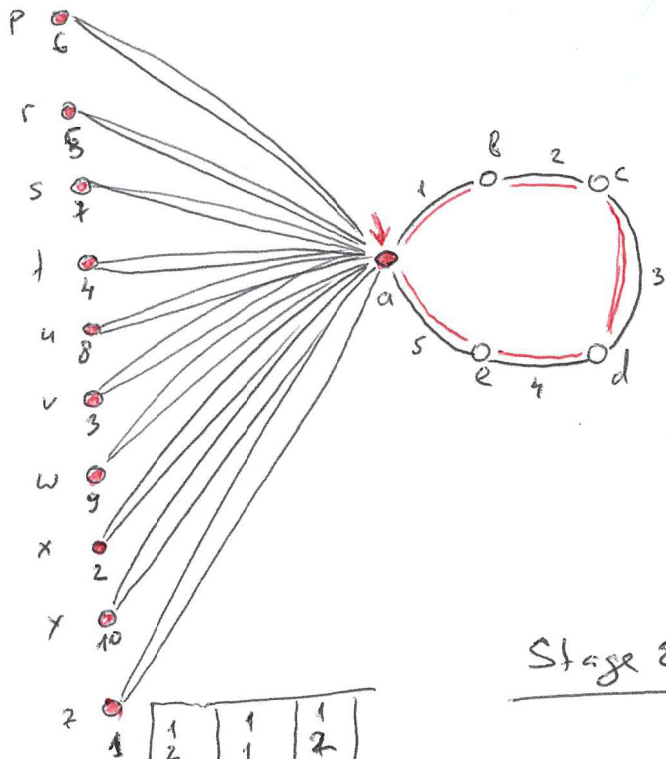


Stage 1



- v1) $a \xrightarrow{1} b \xrightarrow{2} c \xrightarrow{3} d \xrightarrow{4} e \xrightarrow{5} a$
- v2) $a \xrightarrow{1} z \xrightarrow{1} a$
- v3) $a \xrightarrow{2} x \xrightarrow{2} a$
- v4) $a \xrightarrow{3} v \xrightarrow{3} a$
- v5) $a \xrightarrow{4} t \xrightarrow{4} a$
- v6) $a \xrightarrow{5} r \xrightarrow{5} a$
- v7) $a \xrightarrow{6} p \xrightarrow{6} a$
- v8) $a \xrightarrow{7} s \xrightarrow{7} a$
- v9) $a \xrightarrow{8} u \xrightarrow{8} a$
- v10) $a \xrightarrow{9} w \xrightarrow{9} a$
- v11) $a \xrightarrow{10} y \xrightarrow{10} a$

1	10	10
2	10	20
3	5	27
4	9	36
5	8	40
6	8	48
7	7	49
8	7	56
9	6	54
10	6	60
11	5	55
12	5	60
13	4	42
14	4	56
15	3	45
16	3	48
17	2	37
18	2	36
19	1	19
20	1	20
21	1	21
22	2	44
23	3	69
24	4	96
25	5	125

test 5, +x+

$\Sigma 1180 \checkmark$

Stage 2

1	1	1
2	1	2
3	2	6
4	2	8
5	3	15
6	3	18
7	1	7
8	1	16
9	3	27
10	4	40
11	5	55
12	4	48
13	4	52
14	5	70
15	5	75
16	6	96
17	6	102
18	7	126
19	7	133
20	8	160
21	8	168
22	9	198
23	9	207
24	10	240
25	10	250

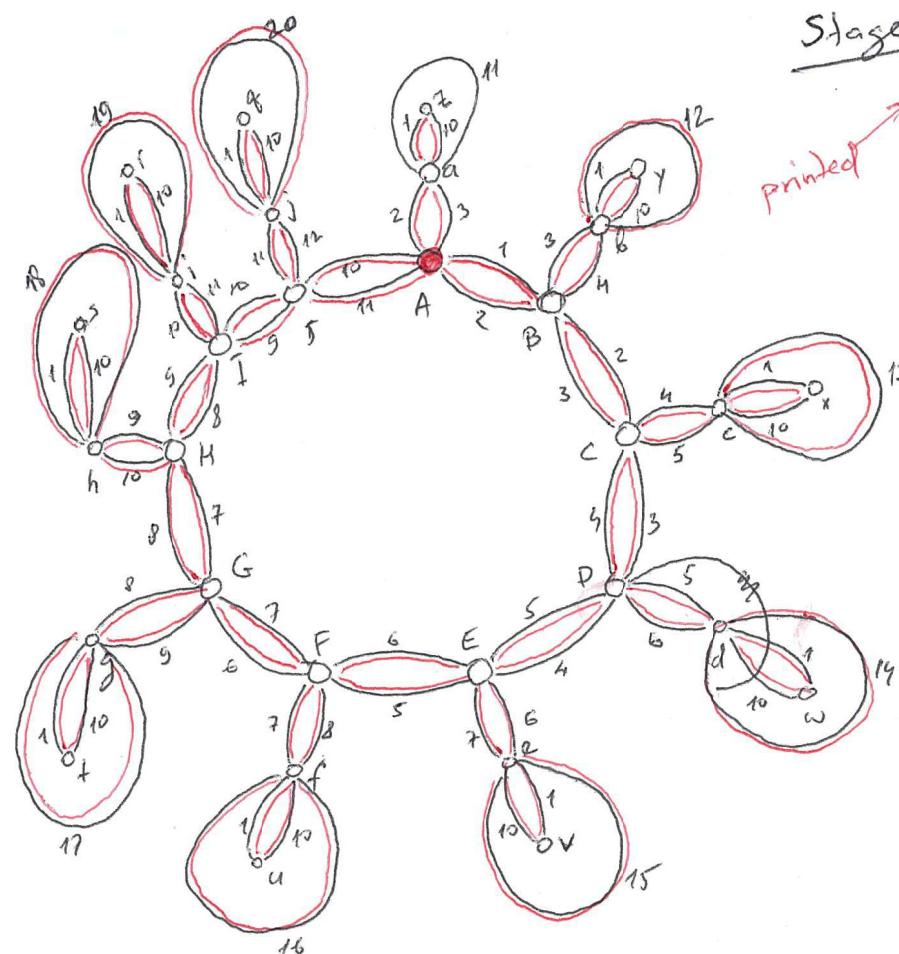
$\Sigma 2120 \checkmark$

- v1) $a \xrightarrow{1} b \xrightarrow{2} c \xrightarrow{3} d \xrightarrow{4} e \xrightarrow{5} a$
- v2) $a \xrightarrow{1} z \xrightarrow{1} a$, $a \xrightarrow{1} z \xrightarrow{1} a \xrightarrow{4} b \xrightarrow{2} c \xrightarrow{3} d \xrightarrow{4} e \xrightarrow{5} a$
- v3) $a \xrightarrow{2} x \xrightarrow{2} a$, $a \xrightarrow{1} z \xrightarrow{1} a \xrightarrow{2} x \xrightarrow{2} a \xrightarrow{1} b \xrightarrow{2} c \xrightarrow{3} d \xrightarrow{4} e \xrightarrow{5} a$
- v4) $a \xrightarrow{3} v \xrightarrow{3} a$, $a \xrightarrow{1} z \xrightarrow{1} a \xrightarrow{2} x \xrightarrow{2} a \xrightarrow{3} v \xrightarrow{3} a \xrightarrow{1} b \xrightarrow{2} c \xrightarrow{3} d \xrightarrow{4} e \xrightarrow{5} a$
- 5) $a \xrightarrow{4} t \xrightarrow{4} a$, $a \xrightarrow{1} z \xrightarrow{1} a \xrightarrow{2} x \xrightarrow{2} a \xrightarrow{3} v \xrightarrow{3} a \xrightarrow{1} b \xrightarrow{2} c \xrightarrow{3} d \xrightarrow{4} e \xrightarrow{5} a \xrightarrow{4} t \xrightarrow{4} a$
- 6) $a \xrightarrow{5} r \xrightarrow{5} a$,
- 7) $a \xrightarrow{6} p \xrightarrow{6} a$,
- 8) $a \xrightarrow{7} s \xrightarrow{7} a$,
- 9) $a \xrightarrow{8} u \xrightarrow{8} a$,
- 10) $a \xrightarrow{9} w \xrightarrow{9} a$,
- 11) $a \xrightarrow{10} y \xrightarrow{10} a$,

join at the end.

Stage 1

printed



- W1) $A \xrightarrow{1} B \xrightarrow{2} A$
- W2) $A \xrightarrow{3} a \xrightarrow{10} z \xrightarrow{10} a \xrightarrow{3} A$
- W3) $A \xrightarrow{10} J \xrightarrow{3} I \xrightarrow{8} H \xrightarrow{7} G \xrightarrow{6} F \xrightarrow{5} E \xrightarrow{4} D \xrightarrow{3} C \xrightarrow{2} B \xrightarrow{3} C \xrightarrow{4} D \xrightarrow{5} E \xrightarrow{6} F \xrightarrow{7} G \xrightarrow{8} A$
- W4) $J \xrightarrow{11} j \xrightarrow{1} q \xrightarrow{10} j \xrightarrow{12} J$
- W5) $j \xrightarrow{20} j$
- W6) $I \xrightarrow{10} i \xrightarrow{1} r \xrightarrow{10} i \xrightarrow{11} I$
- W7) $i \xrightarrow{19} i$
- W8) $H \xrightarrow{9} h \xrightarrow{1} s \xrightarrow{10} h \xrightarrow{10} H$
- W9) $h \rightarrow 18 \rightarrow h$
- W10) $G \xrightarrow{8} g \xrightarrow{1} f \xrightarrow{10} g \xrightarrow{9} G$
- W11) $g \xrightarrow{17} g$
- W12) $F \xrightarrow{7} f \xrightarrow{1} u \xrightarrow{10} f \xrightarrow{8} F$

- W13) $f \xrightarrow{16} f$
- W14) $E \xrightarrow{6} e \xrightarrow{1} v \xrightarrow{10} e \xrightarrow{7} E$
- W15) $e \xrightarrow{15} e$
- W16) $D \xrightarrow{5} d \xrightarrow{1} w \xrightarrow{10} d \xrightarrow{6} D$
- W17) $d \xrightarrow{14} d$

- W18) $C \xrightarrow{4} c \xrightarrow{1} x \xrightarrow{10} c \xrightarrow{5} C$
- W19) $c \xrightarrow{13} c$
- W20) $B \xrightarrow{3} b \xrightarrow{1} y \xrightarrow{10} b \xrightarrow{4} B$
- W21) $b \xrightarrow{12} b$
- W22) $a \xrightarrow{11} a$

1 x 10	36 x 7
2 x 11	37 x 4
3 x 20	38 x 5
4 x 1	39 x 14
5 x 10	40 x 1
6 x 12	41 x 10
7 x 9	42 x 6
8 x 10	43 x 3
9 x 19	44 x 4
10 x 1	45 x 13
11 x 10	46 x 1
12 x 11	47 x 10
13 x 8	48 x 5
14 x 9	49 x 2
15 x 18	50 x 3
16 x 1	51 x 12
17 x 10	52 x 1
18 x 10	53 x 10
19 x 7	54 x 4
20 x 8	55 x 3
21 x 17	56 x 4
22 x 1	57 x 5
23 x 10	58 x 6
24 x 9	59 x 7
25 x 6	60 x 8
26 x 7	61 x 5
27 x 16	62 x 10
28 x 1	63 x 11
29 x 10	64 x 2
30 x 8	65 x 11
31 x 5	66 x 1
32 x 6	67 x 10
33 x 15	68 x 3
34 x 1	69 x 1
35 x 10	70 x 2

Σ 16227