

| | A | B | C | D | E | O | P | Q | R | S |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 1 | 0,5 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 0,1 |
| B | 0,5 | 1 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,3 | 0,2 |
| C | 0,3 | 0,6 | 1 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| D | 0,1 | 0,7 | 0,7 | 1 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| E | 0,1 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 1 | 0,9 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,3 |
| O | 0,2 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,9 | 1 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,3 |
| P | 0,1 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,1 | 1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| Q | 0,4 | 0,6 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 1 | 0,4 | 0,2 |
| R | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,1 | 0,4 | 1 | 0,8 |
| S | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 0,8 | 1 |

Max prod

| | A | B | C | D | E | O | P | Q | R | S |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 1,0 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2 |
| B | 0,5 | 1,0 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,3 | 0,3 |
| C | 0,4 | 0,6 | 1,0 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| D | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| E | 0,4 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 1,0 | 0,9 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| O | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,9 | 1,0 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| P | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 1,0 | 0,4 | 0,2 | 0,2 |
| Q | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 1,0 | 0,4 | 0,4 |
| R | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,2 | 0,4 | 1,0 | 0,8 |
| S | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 1,0 |

| | A | B | C | D | E | O | P | Q | R | S |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| B | 0,5 | 0,0 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,0 | 0,0 |
| C | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,7 | 0,6 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| D | 0,0 | 0,7 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| E | 0,0 | 0,7 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| O | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| P | 0,0 | 0,6 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Q | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| R | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| S | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 |

Cluster 1 = [A B C D E O P Q]

| | R | S |
|---|-----|-----|
| R | 0 | 0,8 |
| S | 0,8 | 0 |

Cluster 2 = [R S]

Max avg

| | A | B | C | D | E | O | P | Q | R | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| B | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| D | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| E | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| O | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| P | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Q | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| R | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| S | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | A | B | C | D | E | O | P | Q | R | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| B | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| D | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| E | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| O | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| P | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Q | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| R | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| S | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |

Cluster 1 = I A B C D E O P Q R S I

Max delta

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 1 | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,1 |
| B | 0,6 | 1 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,3 | 0,2 |
| C | 0,3 | 0,6 | 1 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,2 | 0,3 | 0,2 |
| D | 0,3 | 0,7 | 0,7 | 1 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| E | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 1 | 0,9 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| F | 0,2 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,9 | 1 | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 0,4 |
| G | 0,2 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| H | 0,4 | 0,6 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 1 | 0,4 | 0,3 |
| I | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,1 | 0,4 | 1 | 0,8 |
| J | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 0,8 | 1 |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
| A | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| B | 0,6 | 0 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0 | 0 |
| C | 0 | 0,6 | 0 | 0,7 | 0,6 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 |
| D | 0 | 0,7 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E | 0 | 0,7 | 0,6 | 0 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| G | 0 | 0,6 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| H | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| I | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,8 |
| J | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 0 | 0 |

Cluster 1 = [A B C D E O P Q]

| | R | S |
|---|-----|-----|
| R | 0 | 0,8 |
| S | 0,8 | 0 |

Cluster 2 = [R S]