**fatgraph name: C5**
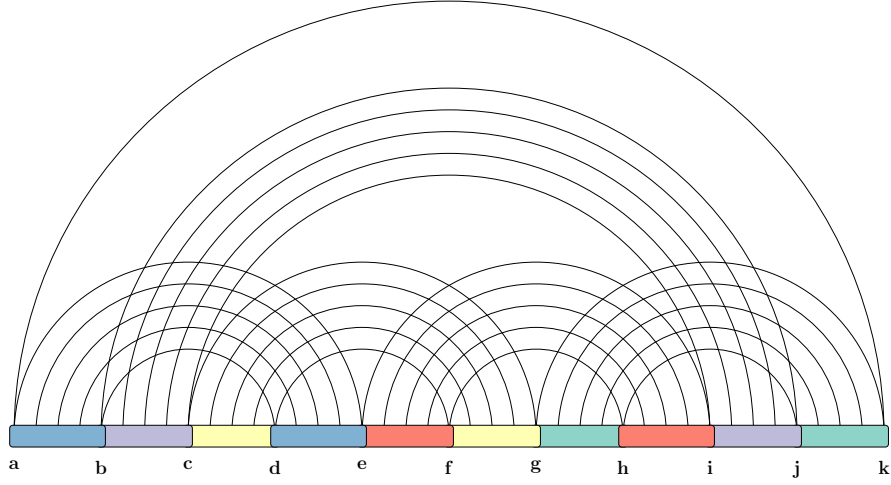


first and last anchors, already given: $a, k$

$$A = \min_{g,h,j} \Big( B[g,h,a,j] + C_{\boxtimes}[g,h,j,k] \Big)$$

$$B\,[a,g,h,j] = \min_{e,f,i} \Big( C'[a,e|g,i,f,j] + C_{\boxtimes}[e,f,h,i] \Big)$$

$$C'\,[a,e|g,i,f,j] = \min \begin{cases} C'[a,e-1|g,i,f,j], & \text{if } e-1, \notin \{a,g,i,f,j\} \\ C[a+1,e-1|g,i,f,j] + \Delta G(a,e) & \text{if } \{a+1,e-1\} \cap \{g,i,f,j\} = \emptyset \end{cases}$$

$$C\,[a,e|g,i,f,j] = \min \begin{cases} C[a+1,e|g,i,f,j], & \text{if } a+1 \notin \{e,g,i,f,j\} \\ C'[a,e-1|g,i,f,j], & \text{if } e-1, \notin \{a,g,i,f,j\} \\ C[a+1,e-1|g,i,f,j] + \Delta G(a,e) & \text{if } \{a+1,e-1\} \cap \{g,i,f,j\} = \emptyset, \\ D[1,i,f,17,g,j] \end{cases}$$

$$D\,[b,d,f,g,i,j] = \min_{c} \Big( C_{\boxtimes}[c,d,f,g] + C_{\boxtimes}[b,c,i,j] \Big)$$

1

```
                        ┌────┐
                        │ -1 │
                        └────┘
                           │
                           ▼
                        ┌────┐
                        │    │
                        └────┘
                           │
                           ▼
                   ┌──────────────┐
                   │ 1 25 29 37   │
                   └──────────────┘
```

**H0 (25-29-37-41) (diag)**

| **25** 26 |
| **37 29** |

| 40 26 |
| **37 29** |

| 26 27 |
| **37 29** |

| 39 27 |
| **37 29** |

| 28 27 |
| **37 29** |

| 28 38 |
| **37 29** |

**1 17 21 25 29 33**

**H3 (17-21-29-33) (clique)**

| **17** 18 |
| **21 29** |

| 32 18 |
| **21 29** |

| 18 19 |
| **21 29** |

| 31 19 |
| **21 29** |

| 19 20 |
| **21 29** |

| 30 20 |
| **21 29** |

**H4 (1-5-13-17) (diag)**

| **17 1** 2 |
| **21 25 33** |

| 16 **17** 2 |
| **21 25 33** |

| 3 16 2 |
| **21 25 33** |

| 3 16 15 |
| **21 25 33** |

| 3 **37** 15 |
| **21 25 33** |

| **37** 14 15 |
| **21 25 33** |

| **37** 14 4 |
| **21 25 33** |

| **37** 14 **13** |
| **21 25 33** |

**13 21 25 33 37 5**

**H1 (9-13-21-25) (diag)**

| 10 **25** |
| **21 13** |

| 10 24 |
| **21 13** |

| 11 10 |
| **21 13** |

| 11 23 |
| **21 13** |

| 11 12 |
| **21 13** |

| 22 12 |
| **21 13** |

**H2 (5-9-33-37) (diag)**

| 6 **37 5** |
| **33** |

| 36 **37** 6 |
| **33** |

| 36 7 6 |
| **33** |

| 36 7 35 |
| **33** |

| 8 7 35 |
| **33** |

| 34 8 35 |
| **33** |

```
                          ┌──────┐
                          │  -1  │
                          └──────┘
                             │
                             ▼
              ┌──────────────────────────────┐
              │  A  1   25   29   37          │
              └──────────────────────────────┘
           │                  │                    │
           ▼                  ▼                    ▼
```

H0 (25-29-37-41) (diag)

| G **29 37** |
|---|
| **29 37** |

| **25 41** |
|---|
| **29 37** |

| B **1** 17 21 **25 29** 33 |
|---|

| H |
|---|

H3 (17-21-29-33) (clique)

| **17 21 29 33** |
|---|

H4 (1-5-13-17) (diag)

| C **17 1** |
|---|
| **21 25 33** |

| **5 13** |
|---|
| **21 25 33** |

| D **13 21 25 33 37** 5 |
|---|

H1 (9-13-21-25) (diag)

| E **21 13** |
|---|
| **21 13** |

| **9 25** |
|---|
| **21 13** |

H2 (5-9-33-37) (diag)

| F **5 37** |
|---|
| **33** |

| **9 33** |
|---|
| **33** |