a   b   c   d   e   f   g

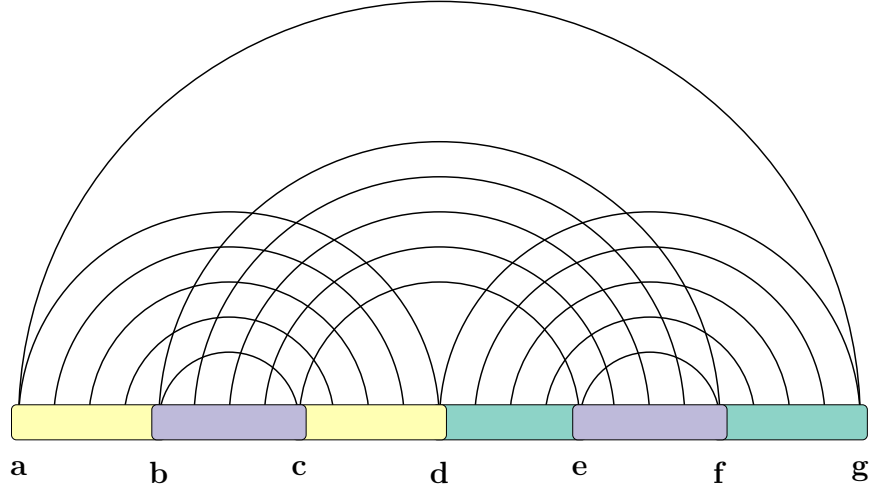**fatgraph name: K**

first and last anchors, already given: a, g

$$A = \min_d \left(\boxed{B}\,[g, d|d, a] \right)$$

$$\boxed{B}'\,[g, d|d', a] = \min \begin{cases} \boxed{B}'\,[g, d-1|d', a], & \text{if } d-1, \notin \{g, d', a\} \\ \boxed{B}\,[g+1, d-1|d', a] + \Delta G(g, d) & \text{if } \{g+1, d-1\} \cap \{d', a\} = \emptyset \end{cases}$$

$$\boxed{B}\,[g, d|d', a] = \min \begin{cases} \boxed{B}\,[g+1, d|d', a], & \text{if } g+1 \notin \{d, d', a\} \\ \boxed{B}'\,[g, d-1|d', a], & \text{if } d-1, \notin \{g, d', a\} \\ \boxed{B}\,[g+1, d-1|d', a] + \Delta G(g, d) & \text{if } \{g+1, d-1\} \cap \{d', a\} = \emptyset, \\ \boxed{C}\,[d', a|13, 25] \end{cases}$$

$$\boxed{C}'\,[d, a|e, f] = \min \left\{ \boxed{C}'\,[d+1, a|e, f], \quad \text{if } d+1 \notin \{a, e, f\} \right.$$

$$\boxed{C}\,[d, a|e, f] = \min \begin{cases} \boxed{C}\,[d, a-1|e, f], & \text{if } a-1, \notin \{d, e, f\} \\ \boxed{C}'\,[d+1, a|e, f], & \text{if } d+1 \notin \{a, e, f\} \\ \boxed{C}\,[d+1, a-1|e, f] + \Delta G(d, a) & \text{if } \{d+1, a-1\} \cap \{e, f\} = \emptyset, \\ \boxed{C_{\boxtimes}}\,[1, 13, e, f] \end{cases}$$

1

```
┌─────────┐
│   -1    │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│         │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│  1 13   │
└─────────┘
```

H0 (13-17-21-25) (diag)

```
┌─────────┐
│  14 24  │
│  13 1   │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│  14 15  │
│  13 1   │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│  23 15  │
│  13 1   │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│  16 15  │
│  13 1   │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│  22 16  │
│  13 1   │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│  16 17  │
│  13 1   │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│  21 17  │
│  13 1   │
└─────────┘
```

H1 (1-5-9-13) (diag)

```
┌─────────┐
│ 13 1 2  │
│   17    │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│ 12 13 2 │
│   17    │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│ 12 21 2 │
│   17    │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│ 11 21 12│
│   17    │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│ 11 3 21 │
│   17    │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│ 11 10 21│
│   17    │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│ 10 21 4 │
│   17    │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│ 10 21 5 │
│   17    │
└─────────┘
```

H2 (5-9-17-21) (diag)

```
┌─────────┐
│ 21 6 5  │
│   17    │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│ 21 20 6 │
│   17    │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│ 7 6 20  │
│   17    │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│ 7 19 20 │
│   17    │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│ 7 19 8  │
│   17    │
└─────────┘
     │
     ▼
┌─────────┐
│ 19 18 8 │
│   17    │
└─────────┘
```