```
                          START

                            │
                            ▼
                  ╱────────────────────╲
                 ╱   JSON Search Input   ╲
                ╱────────────────────────╲

                            │
                            ▼
┌────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│              Loop Through Collection Reservation                 │
│                                                                  │
│  ┌────────────────────────────┐  ┌────────────────────────────┐ │
│  │ Get right, **starting** between │  │ Get left, **ending** between   │ │
│  │   - search:end AND search:end + gap:value │  │   - search:begin - gap:value AND search:begin │ │
│  │   - maintain a list of ALL on the right during pass │  │   - O(n) complexity │ │
│  │   - O(n) complexity        │  │                            │ │
│  └────────────────────────────┘  └────────────────────────────┘ │
└────────────────────────────────────────────────────────────────┘
                            │
                            ▼
        ┌──────────────────────────────────────────┐
        │ Get Intersection of LEFT and RIGHT groups. │
        │    - Yields sites within gap rule range.   │
        └──────────────────────────────────────────┘
                            │
                            ▼
    ┌──────────────────────────────────────────────────┐
    │ Get Difference between LEFT and ALL RIGHT items.   │
    │    - Yields sites in beginning range and no bookings afterward. │
    └──────────────────────────────────────────────────┘
                            │
                            ▼
    ┌──────────────────────────────────────────────────┐
    │                      UNION                         │
    │ ( Start & End in Range ) + ( Start & No More Bookings ) │
    └──────────────────────────────────────────────────┘
                            │
                            ▼
                          END
```