```
┌─────────────┐
│             │
└─────────────┘
       │
┌──────────────────┐
│  Woman 0 + Man 0 │
└──────────────────┘
    │          │
┌──────────────────┐     ┌──────────────────┐
│  Woman 0 + Man 0 │     │  Woman 0 + Man 0 │
│  Woman 1 + Man 0 │     │  Woman 1 + Man 3 │
└──────────────────┘     └──────────────────┘
                              │
                    ┌──────────────────┐
                    │  Woman 0 + Man 0 │
                    │  Woman 1 + Man 3 │
                    │  Woman 2 + Man 2 │
                    └──────────────────┘
```

Ans: [(0,0) , (1,3) , (2,2)]