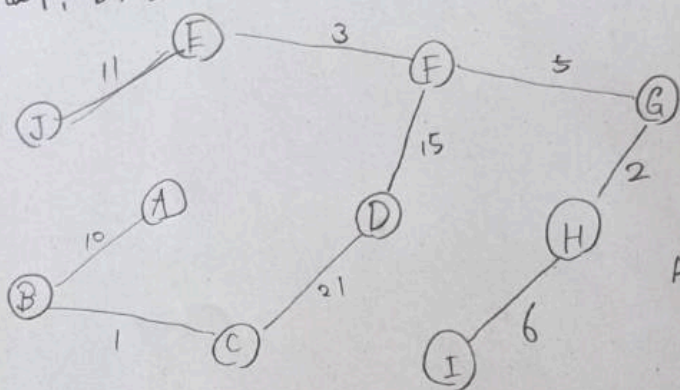


Ex 4

Q1. DFS

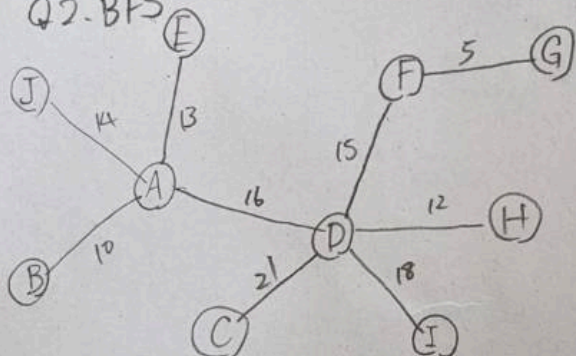


$$10 + 1 + 11 + 15 + 3 + 11 + 5 + 2 + 6 = 74$$

コスト 74

A → B → C → D → F → E → J → G → H → I

Q2. BFS

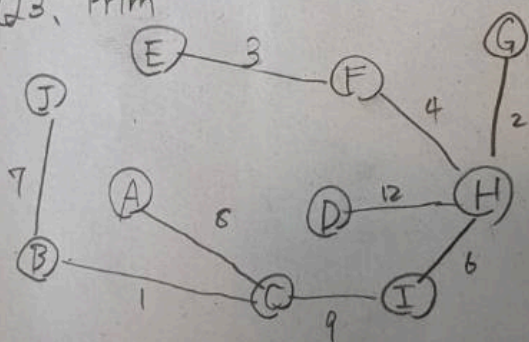


$$10 + 21 + 15 + 12 + 18 + 10 + 13 + 14 + 5 = 124$$

コスト 124

D → A → C → F → H → I → B → E → J → G

Q3. Prim

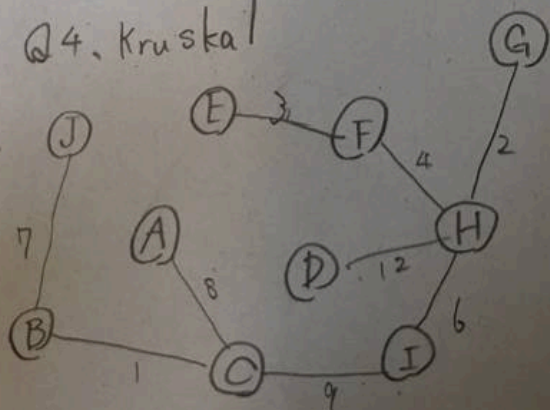


$$8 + 1 + 7 + 9 + 6 + 2 + 4 + 3 + 12 = 52$$

コストは 52

AC → CB → BJ → CI → IH → HG → HF → FE → HD

Q4. Kruskal



$$1 + 2 + 3 + 4 + 6 + 7 + 8 + 9 + 12 = 52$$

コストは 52

- | | |
|--------|-----|
| 1. BC | 採用 |
| 2. GH | = |
| 3. EF | = |
| 4. FH | = |
| 5. FG | 不採用 |
| 6. HI | 採用 |
| 7. BJ | = |
| 8. AC | = |
| 9. CI | = |
| 10. AB | 不採用 |
| 11. EJ | = |
| 12. DH | 採用 |