ઊ QLL 1: [2,4] 2: [1,3] Connected (→2, 2→1 養개. 1→3, 3→1 圣叫. 1-34, 4->1 Z2H, 2→ 3 3→ 2 론 과. 2 - 4 , 4 - 4 2 문 개. 3→4, 4→3 元ル arch서 모든 성성이 어떤 모든 걱정에 도달린 수

arely 모든 경험이 어떤 모든 걱정에 도달린 있으므로 strongly connected 이교, 이는 directed graphol an 문에, 걸린네 따라 Connected component 이다. graph is connected.

(4,5,9)

(3,5,1) (2,4,0)

Step<sup>2</sup>. 3 ① <sup>2</sup> ② 비급: eolge 과 등 MST ② 이유 작년 X

[(1,2,2), (2,3,3)] (4) (3)

step 3. 5 مان: 60/36 5-2/2 MST Cycle 새날 X [ (1,2,2), (2,3,3), (2, 5, 5) edge 1-45 stop 4.6 Cycle 새로 X MST [ (1,2,2), (2,3,3), (2, 5, 5) (1, 4, 6)] Cycle Nydo. Clex eage 3-56 step5. 1 Wole Hillo Hilly edge 2-46 Step 6. O cycle 생성 연결X edge 4-5 = step1 9

edse list of MST:

[(1,2,2),(2,3,3),(2,5,5),(1,4,6)]

[MSTell total weight: 2+3+5+6=16