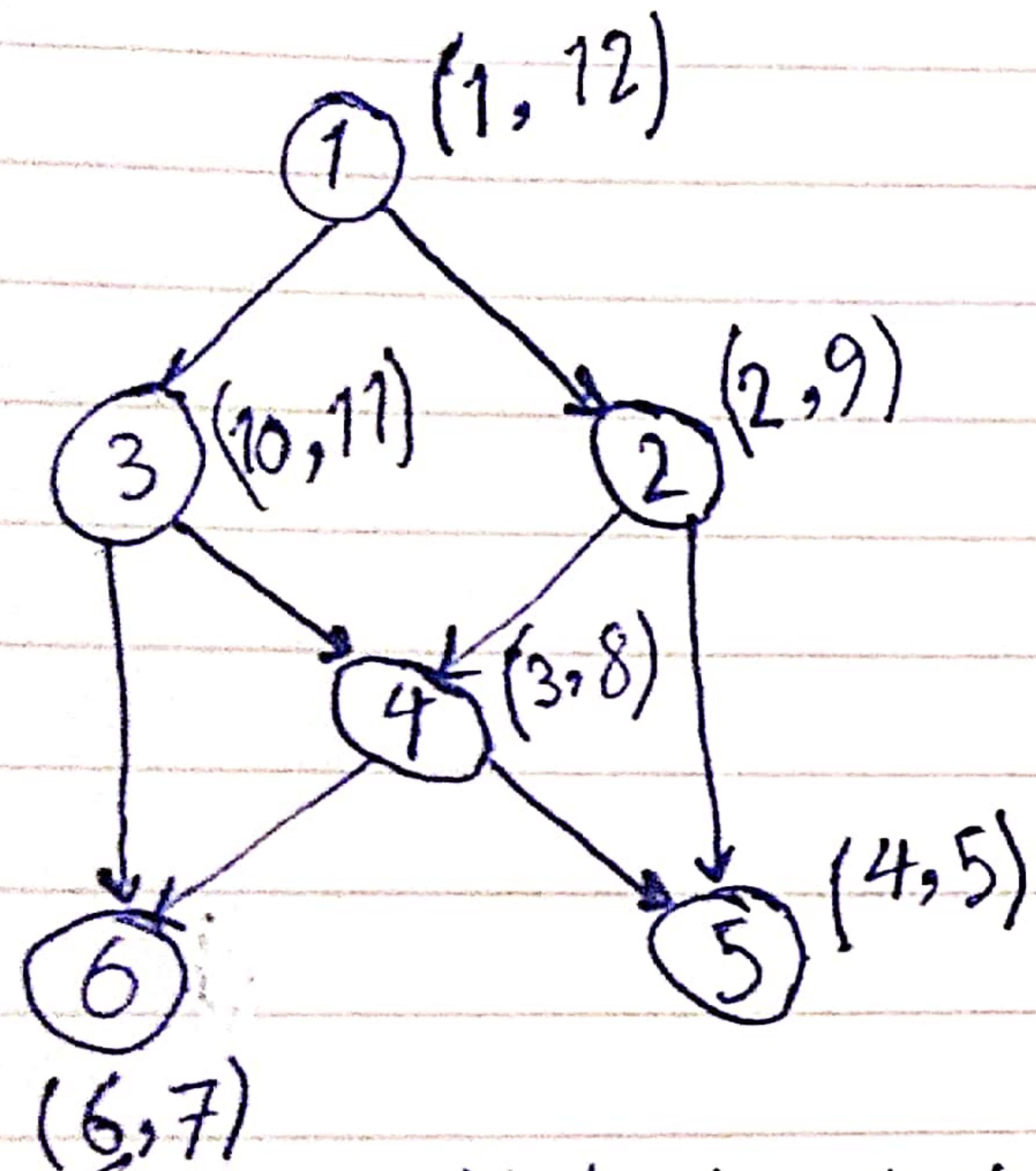


3) $\{u.d, u.f\}$ کنار هر رأس نوشته ام:



حال صعودی بر اساس $u.f$ مرتب می کنیم و برعکس آن جواب topological ما خواهد بود که

می شود: $(1, 3, 2, 4, 6, 5)$

در اینجا سؤال را با فرض انتخاب شدن حداکثر در DFS های با اولویت برابر حل کردیم. در حالی که می توانیم انتخاب های دیگری هم انجام دهیم و در کل $2 \times 2 = 4$ topological order متمایز داریم که یقیناً عبارتند از: $(1, 2, 3, 4, 5, 6)$, $(1, 2, 3, 4, 6, 5)$, $(1, 3, 2, 4, 5, 6)$