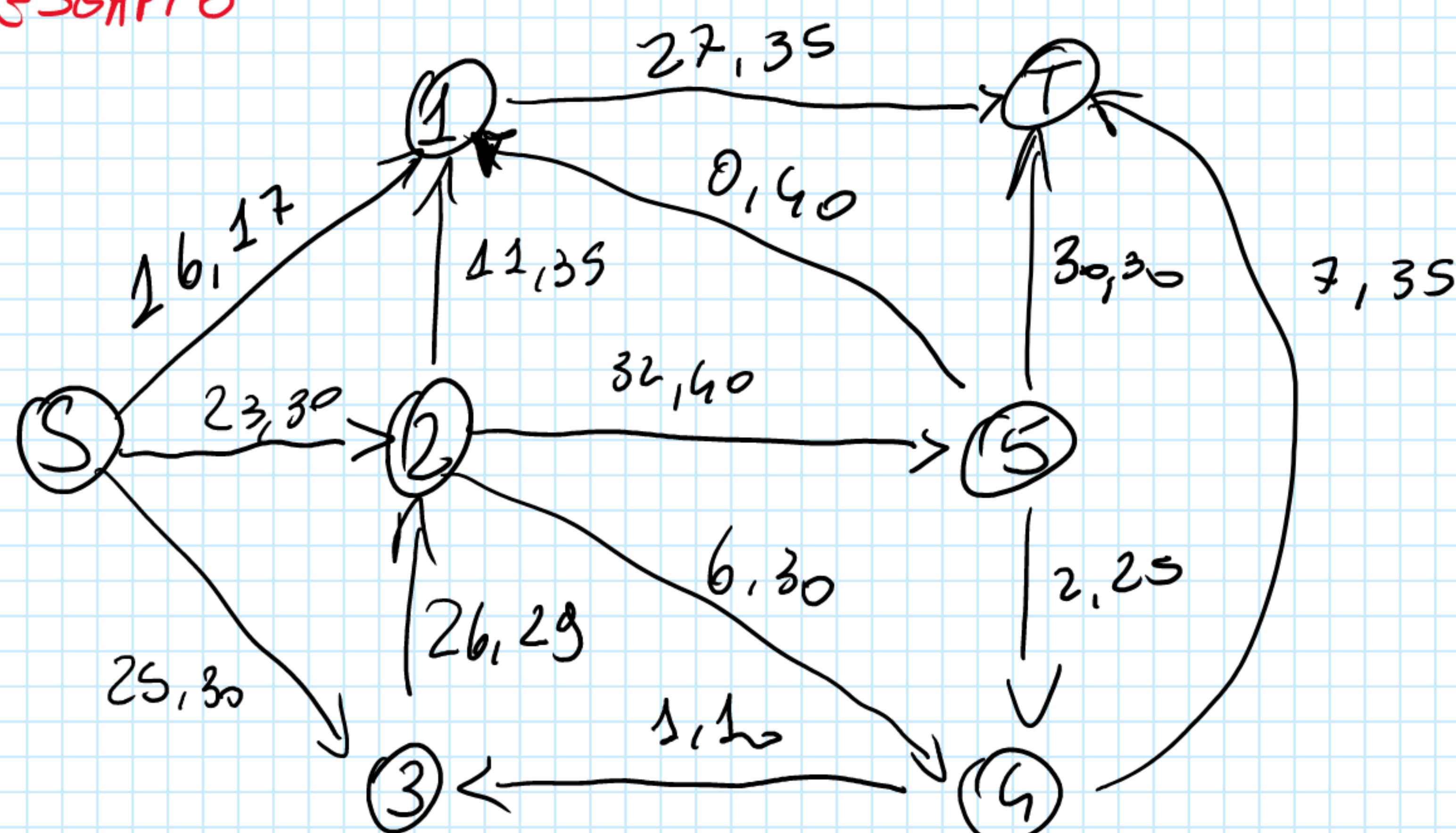


NELL'INSIEME DEI NODI V SONO PRESENTI DUE NODI SPECIALI: UN NODO SORGENTE S E UN NODO TERMINALE T , TUTTI GLI ALTRI SONO NODI DI TRANSITO.

IL PESO SU CIASCUN ARCO RAPPRESENTA LA QUANTITÀ MASSIMA DI FLUSSO CHE PUÒ TRANSITARVI SU. (CAPACITÀ DELL'ARCO)

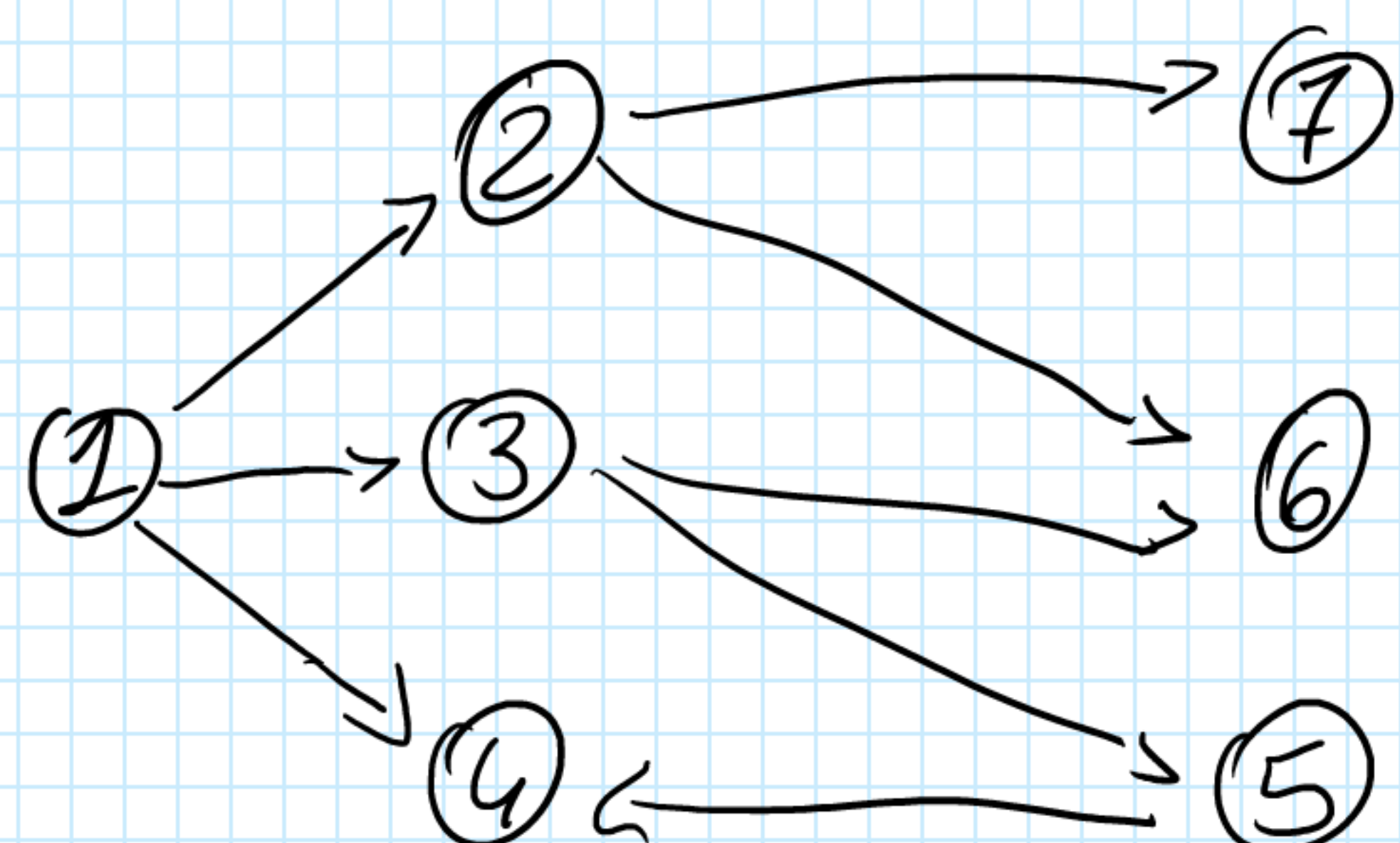
QUESTO TIPO DI PROBLEMA DETERMINA IL VALORE DEL MASSIMO FLUSSO CHE È POSSIBILE TRASFERIRE DA S A T ATTRAVERSO I NODI DI TRANSITO

ESEMPIO



PER RISOLVERE I PROBLEMI DI MASSIMO FLUSSO SI USA L'ALGORITMO DI FORD - FULKERSON, QUESTO FUNZIONA EFFETTUANDO UNA VISITA DEL GRAFO, QUESTA PERMETTE DI DETERMINARE QUALI NODI DI G SONO RAGGIUNGIBILI A PARTIRE DA S

ESEMPLO VISITA DEL GRAFO A PARTIRE DA $S=1$



$\pi_1 \quad J=1$

$L = \{3, 2, 4\}$

$PROD = [1, 1^+, 1^+, 1^+, 0, 0, 0]$

$LABEL = [1, 1, 1, 1, 0, 0, 0]$

$\pi_2 \quad J=4$

$L = \{3, 2, 5\}$

$PROD = [1, 1^+, 1^+, 1^+, 1^-, 0, 0]$

$LABEL = [1, 1, 1, 1, 1, 0, 0]$

E COSÌ VIA

A SECONDA DI COME SI GESTISCE L'INSIEME L SI POSSONO AVERE 2 TIPI DI ALGORITMI DI VISITA

VISITA IN AMPIEZZA: L è una CODA, I NODI VISITATI VENGONO ACCODATI A QUELLI GIÀ PRESENTI IN L E L'ESTRAZIONE DI UN NODO DA L AVVIENE DALLA TESTA IN UN FIFO

VISITA IN PROFONDITÀ: L è uno STACK, I NODI VISITATI VENGONO AGGIUNTI IN TESTA AD L , L'ESTRAZIONE DI UN NODO DA L AVVIENE DALLA TESTA (LIFO)