

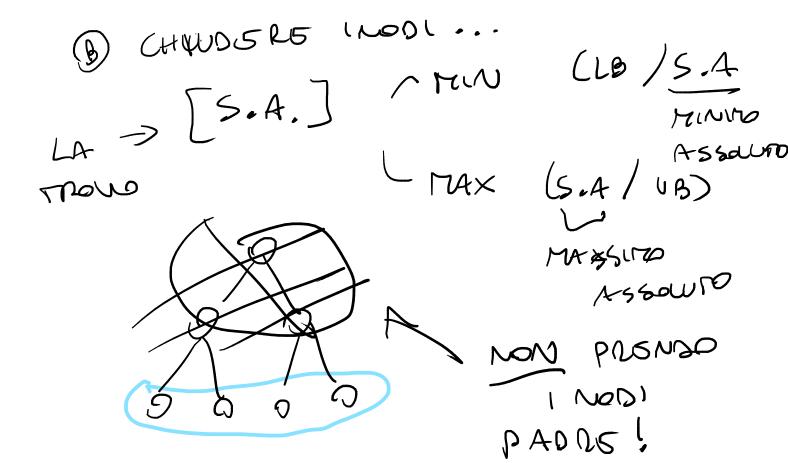
6. Si consideri il seguente sviluppo di un albero di Branch and Bound relativo ad un problema di minimo: [Lower Bound ; Sol. ammissibile] (165/0000 (0 NOM 105(165/00)

- Come è possibile stabilire che si tratta di un problema di minimo?
- È possibile chiudere dei nodi? Se sì, quali?
- In quale intervallo è sicuramente compreso il valore della funzione obiettivo?
- Quale nodo sarà sviluppato per primo in una strategia Best Bound First?
- Si supponga che lo sviluppo di cui al punto precedente porti a due nodi figli, di cui uno è relativo ad un insieme di soluzioni vuoto. Si dia un esempio di valori di lower bound e soluzione ammissibile relativi al secondo nodo che consentano di riconoscere subito la soluzione ottima del problema.

Minimo → [LB; S.A.]

Massimo → [S.A.; UB]

- 1) Individuare se si tratta di problema di minimo o di massimo
 - Se si tratta di problema di minimo i LB aumentano (o non decrescono) di padre in figlio
 - o In questo caso avremo come struttura [LB; S.A]
 - Se si tratta di problema di massimo gli UB decrescono (o non crescono) di padre in figlio
 - In questo caso avremo come struttura [S.A.; UB]

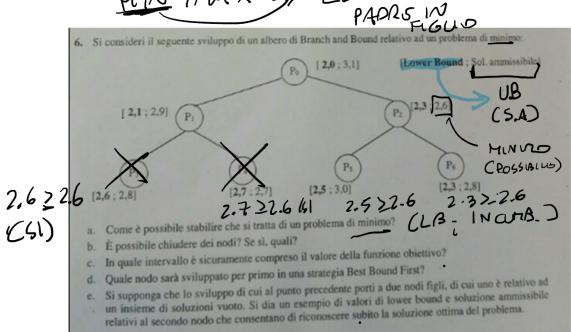


L.B 2 S.A

MIN [L.B. /S.4)

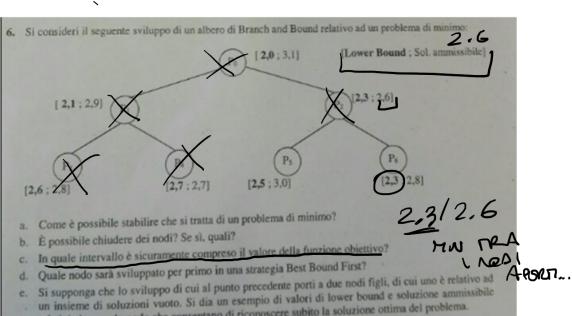
PRUNING => POTATURA CTAGLIO IL LOSO...

> MIN MAX D LB CROSUS

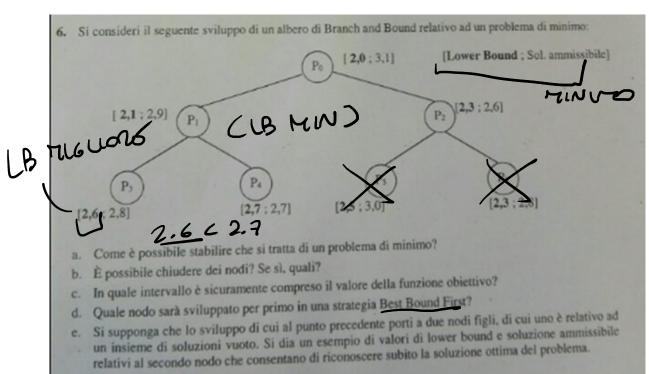


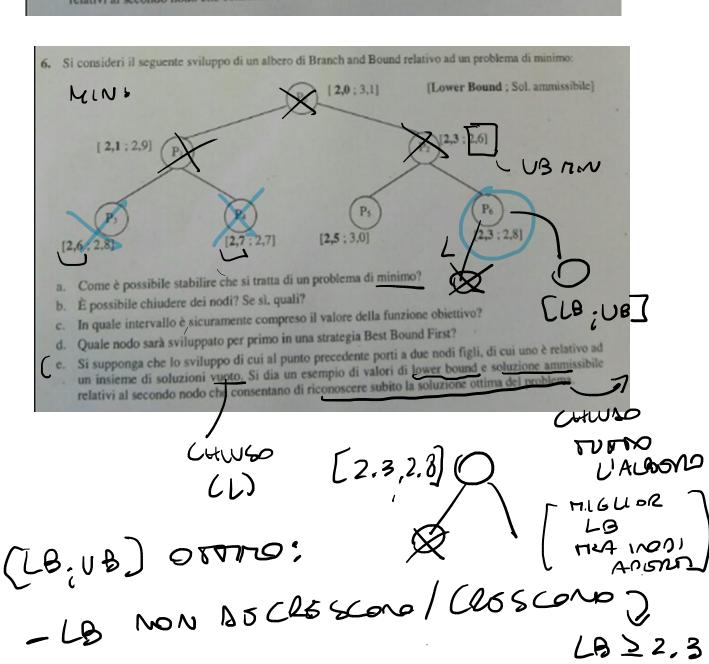
IN CURBUNT = MIGUE US SU





relativi al secondo nodo che consentano di riconoscere subito la soluzione ottima del problema.





- UB MIGUORS -> MINURO [2.3.2.8]

