

B&B 1 (NON FUNZIONANTE)

CONDIZIONE DI PRUNING: $CF^I < CF^II$ AND $GAP^I > GAP^II$

PROBLMI: • CONFRONTARE "SOLO" JOB PROVENIENTI DALLO STESSO NODO E' CONTROPRODUCENTE PERCHÉ SI RICHIA DI LASCIARE BRANCH INUTILI. (PERCHÉ NON AVREI CONFRONTARE CON BRANCH LATRANI?)

• LA CONDIZIONE $GAP^I > GAP^II$ NON SI PUÒ APPLICARE A SCHEDULE CHE FINISCONO CON RISVEGLIO IN OR. ($GAP=0$)



B&B 2 (SOLUZIONE FINALE)

A DESTRA METTO TUTTI I POSSIBILI CASI DI POSIZIONAMENTO.

(I NUMERI VIOLA SERVONO A RAGGRUPPARE LA DECISIONE PRESA)
(EVIDENZIAZIONE VIOLA PER A.W. NON POSIZIONATO)

LOGICA (ITERATO PER LIVELLI DELL'ALBERO)

1) PRENDI TUTTO IL SUBSET DI SOLUZIONI ANCORA VIVE DA LIVELLO PRECEDENTE E GENERI IL NUOVO LIVELLO (OGNI NODO SI BIFIDE IN DUE, OR=1 o OR=0).

2) DIVIDI IN DUE GRUPPI TUTTE LE SOL. CON OR=1 e TUTTE QUELLE CON OR=0. APPLICHI UN CRITERIO INVERSO PER I DUE GRUPPI, CONFRONTANDO TUTTI GLI ELEMENTI DI UN GRUPPO.

3) PIÙ CHE CERCARE LA SOLUZIONE OTTIMALE, MI SONO CONCENTRATO SULLO SCARTARE LE NON OTTIMALI PER CERTO.

• PER OR=1: $CF^I < CF^II$ AND $C.AOP^I < C.AOP^II$

COME SI PUÒ VEDERE NEI CASI ARANCONI, SE LA CONDIZIONE È VERIFICATA DI SICURO LA SOL^I È UGUALE O PEGGIORE ALLA I (OSSIA, LA SOL^I PUÒ ESEGUIRE GLI STESSI POSIZIONAMENTI DELLA SOL^{II} PIÙ EVENTUALMENTE ALTRI), QUINDI LA SOL^I PUÒ ESSERE SCARTATA. OMMANENTE SE LA CONDIZIONE INVERSA È VERIFICATA SCARTO LA SOL^{II} ($CF^I > CF^II$ AND $C.AOP^I > C.AOP^II$), SE NESSUNA DELLE DUE TENGO ENTRAMBE.

! < INVECE DI < PERCHÉ SE SONO UGUALI TANTO VALE SCARTARNE UNA!

• PER OR=0: $CF^I < CF^II$ AND $GAP^I > GAP^II$

STESSO PRINCIPIO DI PRIMA, SE LA CONDIZIONE È VERIFICATA ALLORA SOL^{II} SICURAMENTE PUÒ ESSERE TAGLIATA.

4) PROSSIMO LIVELLO

5) QUANDO FINISCO I LIVELLI HO SOLO 2+6 FOGLIE TRA CUI SCEGLIERE.

CONSIDERAZIONI:

• NON CAMBIA MOLTO TRA B&B 1 e B&B 2, CI SONO ALCUNE COSE CHE NON AVREI VALUTATO

• GAP MAGGIORE È UNA BUONA CONDIZIONE PERCHÉ LA DURATA DELL'AW È COSTANTE IN UNO STESSO LIVELLO, QUINDI C.AOP NON È RILEVANTE (O MEGLIO È AUTOMATICAMENTE GESTITO)

• CONFRONTARE TRA TUTTO IL LIVELLO HA SENSO VISTO CHE LE SOLUZIONI RIMANGONO POCHE, ANCHE QUANDO NIENTE VIENE TRANCITO (NON SO SE PUÒ SUCCEDERE) SI ARRIVA A SOL. ATTUE

• CON QUESTI CRITERI DI SCELTA SI TROVA UNA SOLA SOLUZIONE (MA 2 PER POSIZIONAMENTO INFLUENTE ULTIMO PAZIENTE), TOGLIENDO GLI "UGUALE" DALLE CONDIZIONI SI TROVANO SOLUZIONI EQUIVALENTI ALLA OTTIMALE CON POSIZIONAMENTI DIVERSI

ALLEGATO FOTO DIMOSTRATIVE ESEGUITE CON 42 PAZIENTI.

