

היי,

בעקבות הפגישה שבוע שעבר, שיפרנו את התוכנית שלנו לפי דרישות הפגישה.

החסם העליון עובד בדיוק כמו שהצעת לגלעד, אנחנו מחשבים LPT עבור כל ה i החוקיים, מ 2 עד 10.

כאשר צומת מבקש את נחסם התחתון שלו אנחנו מנסים לחסום אותו ב 3 דרכים שונות:

- 1) $P_{\max} + 1$
- 2) $M + P / M$ for each M in $[2,10]$
- 3) Number of jobs / $i + i$ for each i in $[2,10]$

מימשנו בדיוק את מה שאמרת לגלעד בפגישה.

קעת התוכנית עובד על קלט באורך 29 משימות:

input selected: (48, 35, 34, 34, 33, 32, 32, 31, 29, 27, 25, 23, 22, 22, 22, 21, 19, 17, 17, 11, 11, 11, 9, 9, 7, 7, 4, 2, 1) size 29

#####bestSolutionFound just got replaced "Target function=72 Number of Machines=10 . Content:

<48,11,2,1>,<35,19,7>,<34,17,11>,<34,17,11>,<33,21,7>,<32,22,4>,<32,22>,<31,22,9>,<29,23,9>,<27,25>" #####

#####bestSolutionFound just got replaced "Target function=71 Number of Machines=10 . Content:

<48,11,2>,<35,25,1>,<34,27>,<34,23,4>,<33,22>,<32,29>,<32,22,7>,<31,22,7>,<21,19,17>,<17,11,11,9,9>" #####

#####bestSolutionFound just got replaced "Target function=70 Number of Machines=10 . Content:

<48,11,1>,<35,25>,<34,23,2>,<34,22,4>,<33,27>,<32,21,7>,<32,19,9>,<31,29>,<22,22,9,7>,<17,17,11,11>" #####

BEST FOUND: "Target function=70 Number of Machines=10 . Content:

<48,11,1>,<35,25>,<34,23,2>,<34,22,4>,<33,27>,<32,21,7>,<32,19,9>,<31,29>,<22,22,9,7>,<17,17,11,11>"

nodes seen: 2329452 . run time: 164.717 seconds

וגם על קלט באורך 30 משימות:

input selected: (48, 35, 34, 34, 33, 32, 32, 31, 29, 25, 23, 23, 22, 22, 22, 21, 19, 17, 17, 15, 11, 11, 11, 9, 9, 7, 7, 4, 2, 1) size 30

#####bestSolutionFound just got replaced "Target function=73 Number of Machines=10 . Content:

<48,15>,<35,19,9>,<34,17,11,1>,<34,17,11>,<33,21,9>,<32,22,7,2>,<32,22,7>,<31,22,4>,<29,23,11>,<25,23>" #####

#####bestSolutionFound just got replaced "Target function=72 Number of Machines=10 . Content:

<48,11,2,1>,<35,25>,<34,23,4>,<34,23>,<33,29>,<32,22,7>,<32,22,7>,<31,22,9>,<21,19,11,11>,<17,17,15,9>" #####

#####bestSolutionFound just got replaced "Target function=71 Number of Machines=10 . Content:

<48,11,2>,<35,25,1>,<34,23,4>,<34,23>,<33,21,7>,<32,29>,<32,22,7>,<31,19,11>,<22,22,17>,<17,15,11,9,9>" #####

BEST FOUND: "Target function=71 Number of Machines=10 . Content:

<48,11,2>,<35,25,1>,<34,23,4>,<34,23>,<33,21,7>,<32,29>,<32,22,7>,<31,19,11>,<22,22,17>,<17,15,11,9,9>"

nodes seen: 8806503 . run time: 610.822 seconds

תודה רבה,

גיל חנקין

וגלעד עיני