(Agenda) [2.16]

Contraexemple algorisme orderació decreixent pi

Suposem 2 tarques: Tasca 1: Tasca 2
$$d_1 = 5 \qquad d_2 = 1$$

$$\rho_1 = 8 \qquad \rho_2 = 4$$

Segons l'algorisme:

fenalització: 5.8+4.6=64

En canvi, al Prevés ...

Tasa2 Tasa1 Penalització: | d1=1 | d1=5 | 4.1+8.6=52 pr=4 | p1=8 aquesta solució es millor!

· Algorisme nou

Ordenament per Pild: decreixent

Correctesa: Demostració por invers Suposem tasques i, i+1 inversades, per tant pi < Pi+1 -

t-temps transcorregut fins inici lasca'i"
S-spenalització de les altres tasques que no són i, i+1

cost (Sinv.) = S+ (++di) pi + (++di+di+1) pi+1

Analitzem ara la solució inversant i, it (Sno-inc.)

cost (Sno-inv) = S + (t+di+) pi+1 + (t+di+1+di) pi

volan veure que ent (Sint Tanian) >0

S+(K+di)pi+(K+di+di+1)pi+1-8-(K+di+1)pi+1-(K+di+1+di)pi=

= dipi+1 - di+1 Pi >0 fitz Pidita & Pitadi

Demostrat