```
alg < 1.1*opt
```

L1 = 80

L2 = 120

Suma duratelor celor N activitati este 80+120 = 200.

a) Fie setul de activitati 80, 60, 60;

OPT:

L1= 80

L2= 120

ALG:

L1 = 80

L2 = 120

In acest caz, ALG = OPT.

Rezulta ca algoritmul este posibil sa fie 1.1-aproximativ.

b)

Avand doar 2 masini si job-uri de lungime maxim 10, urmarind algoritmul de la curs nu voi obtine niciodata o diferenta de load mai mare decat 10 intre cele doua masini, deoarece algoritmul adauga jobul nou aparut masinii cu loadul mai mic.

Intr-un pas intermediar de forma:

L1 = a + k (k apartine 0,10)

L2 = a

Jobul urmator j va fi dat masinii L2, obtinand diferenta |k-j|.

Rezulta ca pe exemplul dat, algoritmul ar obtine in cel mai rau caz solutia (95,105), deci load-ul maxim 105.

OPT <= 105 <= 120 (solutia propusa de ALG).

120/105 = 1.14 > 1.1 => factorul de aproximare propus pentru ALG nu este corect.