#TAVLAMA BENZETIMI # (Simplated Annealing)

-) Fanksiga for .m dospando koyi+ edilir.

--

-

-

-) forkstjondo siktilor soldo, sagda degiskenler.

- Doyo ad ile = der sonraki yein ad oyn, olmalidar

-) Dosyanon soginde * isaneti vorra gapibn identerin kayıt edilmediği monasına gelir.

=) min ((x1^2), [-5,5], i=1,..., d minimize edelim

-> uniformal (-5,5, [1,6]) -> -5,5 orasi L'iden 6'go keder 6 deger snetil Liniform, sörekli degeler öretiyoruz-

- Program, solistimal isix function don sonrasini kopyologip solistic.

- Fork doli degorlerdirek fork. girilebilir yado ayrıca degishene değer atanabilir.

- worksprede degiskenterin kojit altina alimmisi daho maintiklidir.

-Her; Laymodigim sotir isin, sonus vorsa onu ekrom yazdirir.

j vorsa sanucu gartermez. Workspace e atan

- Fontsigen isinde herhangi bir segin Workspace 'de Legitli Olmosini istigersoly Sol tarafa anuada yazmalig 12.

-) cotum = 1/4 x2 x3 x4 x5 x6, c2 = cotum. 12 $(2)^2 = x_1^2 x_2^2 x_3^2 x_4^2 x_5^2 x_6^2$ Sum (c2) 1/ C2 +Sm elemanlarini toplar.

function
$$C$$
 co2 um ob f = (as, us, d)
 $co2um = uni frnd (as, us, [1 d]);$
 $ob\hat{f} = sum(co2um.^2);$

- verilor. mot -> vor alan degiske, leri tutor. Workspace birakinsa verilori garelilirsia.

- Konsuluk; Konsuluk = %5 ise = (Ustsinir-oltsinir)*5

-) Amos fork Korsilostvijoruz ve hangisi doho iyiyse onu oliyoruz. Bu sirasta kansuluk degerlerine bokarak islem gopiyoruz.

function [cozum obj dogisim-mikteri konsu obj. komsu] = simonn (os, us, d dolla) cozum = unifond (as, us, [1 d]); obg = sum (cozum. 12); degisim-mik tori = unifred (- (us-as) tole ha /2, (us-as) tole ho /2, [1 d]); kamsu = cozum + degisim_miktori; obj-komsu= sum(kamsu. 12);

end

- sonus her solistichisimiz Zaman forkli bir sey gellyorsa, post sol degis kenlelle islem sapiliyor gibi dossinebiliriz. - Eger yeni elde edilen omos fork doho iyi ise; jeni omos fork a sesilir. Eger doho koto ise kobul olosiligi hesoplanis. PO=(exp(de/T))-) (e-De/T) de: degisim miktori) T= sicoklik Ardindon 0-1 acosinch postsol sous objectivolor de bu says po ile bassilasticilis Eger 15 kpo ise goton = komsu ve obj = di- komsu olun - Bitis statligina kadar iterasyonlara devam edigoruz Herry gorlardaki en kist deger almay, hedefliger 2. Bindon dolay, elle ediler deser ile änceli deserbri korsilostirijoruz. Bo sayede sodece amocimi ? elan degeleri stoklupruz. - Porametrele le agrayarak en iyi degeleri elde etmeye Galisigoru 2 Sos-tono katsayisi (sk) = 0.90) 0.99 yaptik. Baja iyi sonuslor ette edithi: Komrulak bijakligi borlangia siLakligi 500 norklik En önemli Porametrelo-#Simulated Annuling ik bezgin Stru Problemi # - 10 tone schirin birbinine olan uzakligi szerinda gi'delim. - 10×10'luk simeerik bir moeris elle ederiz. - Bir schirden rikyp, toslangu schrine en kun yolden denmese golgalim. - Ywardaki örneki binun isin kullonacağı Z. Algoritma oynı, ağızım sayısı sinicly a max fank. degist. -> (distances) -> Girdi degerimi Z fundpermill rostsol soyilari sirater. Size() // motrisin boyutlarini verir. sehinfoglisia Size (distances,1); // satur sogismin degerini tortal. cozum = randperm (sehir sogisi); // Boslanga cozums. Distancesdate degelere gine que con l' obý = 0; 11 Toplomo dejiskoni oldiga isin O'dan borlattik. for i=1 : sehir soyisi -1 sehird = coam (i); sehir 2 = co2um (i+1); obj =06, + distances (sehir 1, sehir 2); sehir 1 = coqum (end); Schirl= cotum (1); 06, = aby + distances (sehir 1, sehir 2);

- Konsu yopki degisiyor. Suop yontoni lk rostal olorak konsulara gidebilirit. 2 schir secip onlari yerbini degistire biliriz le oselilde bir komsuluk yorotop degerimi Zi telsor hesophyobilisiz. - unidend (10) // 10 deger arounden 1 degeri bize rosted aloral Smetir. C) 2 kere bu komutu Gallstirarak gwap edecegimi 2 2 sehr: bulobiliri2. unidend (10, [1 2]); 1/1 sotir 2 sutualu sotir veltôni spratiupruz. (L) 2 rostsol says Gretir. Ama oyn Saylordo gelebilir (1/10) -) Tekror etmeger soyibr gelmelidir. - rondperm (10) // Birbirini tekror etmegen 1-10 orasi soyilan sıralar-Liber 2's his bir Zaman agni olmayacak ilk 2'sini alirsak bizim isimi21 goreceltir. deg = randperm (10); - ilk 2 elemonini alma sluruz. Bu 2 eleman aslando bizim 2 sehrimiz, bunkaran deg = deg (1:2); yerlerini degistirecegiz. Komsu = cozum dummy = kamsu (deg(1)); Swop Islemi Kensu (deg(1)) = Konsu(deg (2)); Komsuya bittik. Bundan Soura Komsunun omas fonksiyon koms on (deg(2)) = d4 mmy; deferi hesophannalidir 06j-komsu=0; for i=1: se hirsayisi=1 Sehirt= komsu(i); sehir2=komsu(i+1); Komsunun obj- kamsu = obj-kamsu + distances (sehir 1, sehir 1); Amag Fartsijonu, Sehir 1 = komsuland); Sehir 2 = komsu(i); Obj-komsu=obj-komsu + distance (sehir 1, sehir 2); Vorso devin et Bukum li [T=1000; 11 Boslomica Sicol 1.5]

Vorso devin et Bukum Engli [Tend=0.2; 11 Son Sicol 1.6]

Sk=0.9; 11 sagutine Ketsegul.

Bu deger lande 111 iteros fon sords.

 \sim