minimize fons = lain-bilty مسلم ادب در العل مرضي ملع منى بزيراست بنابراين دركار دونتر اين است مركزاديان صنر اود: The sign ( ait n-bil lait n-bil l'ai يس دارس ۾ = (=) Sign (Vi)(ri) 1/4 a; =0 d) مسلم الارابرم) محال عاد المرواني المرمله عادل برا وعد ور بويس برمور أبره minimize 1tt ststxナ,-Si幺oi7x-biとSi is1,--,m 5, 1/4 (+ = > . 5) (+; vs; (+; vs; 8 ; (+; vs; 8 / 1)) 5/1/4 + 5/1/4 / Jsi is مندر جور في العرف عربتم بمورترم 8 مع ١٤٨ و ١٥٠ ١١ ١٠ ٥ -> [ ] > > [ ] > > [ ] > > り、か。 ランカボ ションカン フランカン ファンカン フ > JS; 7,9; , 4; 7,5; => JS; +; 7,5; T 5+ -5; < a, Tn - b; < S; i=1, ..., m 

2 مانسكاده از hint داده در ما معاز توابع لا كانزين عام ه م م استان م كان الم المنان م كان الم fo(x) s(a,-x)+ , fi(x)=(min(x-ai-1), ai+1-2) = 1=1,..., K-1 PK(21) = ( 2 - aK-1 )+ 80) parametrized in Trapilifer f(n) = = = = = f;(n) , Zi=f(x2) , Z = (Z0, --, ZK) The least-squares fitting criterion: FER MAKH) / Is = (+(n;)-y;) = 11 Fz-9112 وعمر قدر جوب ودا عراد الله على عرف على عرف من الرام : Zi+1-Zi > Zi-Zi-1 ; is 1, --- , k-1 => , is fo for ain ain ain ain & picecewise linear mis 6 de mise minimize 11 Fz-911 Sit zi+1-22 > Zi-zi-1 is1,--,//-1 - كريمترن بن مل اضام رواست النال  $\frac{3}{2}$  النال الست سنروروم میزین مات دارد ودادیم 3  $\frac{3}{2}$   $\frac{3}$ 

: -wy-likelihood ge Jo ike lihad max (a) Sot ox a <1 کے مسلم بیسٹر مردن میں تابع concave ا مروط نامار / تغاراست عبداد ۲۲ نامساو/ معلم س Jack July converten python Jib (b JI/wil) Topolor python Ji (C 5 - قراراست مستند ا فروملار سنم و معورترم مقد كانوس ماسرى Soss را ازان ماسه سنم. براران Comarginals Africa & Pisprob(Risti) of por - nout of a ping Per hxb را داره شره بایش و از به این مرز از به این مرز از به این مرزد  $P^{\mathsf{T}}1_{s} p^{(2)}$ (r-14,1) TP (r-14,1) = Porof اصكال مسر ٥ ٢١٠٦ ازاميرومروبرد عالمرة Ptob(Ri+RrXO)= Z Pij سابرس مقل ۱۲ برور زیراست: maximize = rity of S.t Pij 20; izj=1,--, h , P1=p(1) , PT1 s p(2), (r-1,1) TP(r-1,1) = Paich علی علی به صریت ماه اله و حقید سرهاست روز آن و دامل حدد ۱۹۲۰ و را مره است از وی برابر ۱۹ و ۱۶ نوامر تواند است و توزیح مامل و در این است و توزیح مامل و در در را می سره است .

اعدم) عرفامي مشارا تريد نيم ، ي بينير برار الدول عابت لأوه ميترين انتفاب برا ر زام عرام فراليم minimize & R(Ais n.y.) : coly lum coly; Silis Rusu) = max(4, 4)-1 St 2>0, y>0, 17x=1 ى بينيم در تا بع A 66 ولس نسب بس باير عربيم با تغير ه تغير ها در المرس بردا در من ما ، ישושל לו מופח שונים אונים אונים אונים אונים אונים R(Ajjouiy) smax (Aid evil ) - 1 s max (e-4-Vi+loyAi) e ai+Vi- wyhid) -1 = elasty = log Ayl -1 صل حون ١- ملي ورئاست است سي تول ٥-Z e (0,1-νο-lgAy) « 3'300 μη με με ω ~ γίσο | 10/1, υγη ενί) ز الموم كم مر عود است مرور و إز المعا- زما+ الا قد وعلى جها محمد است و ابن عم كولس مراحد عال وxp میمونت از کا خوکس بون صحوی است تاج می توکس مودهر و جمع مینه می توکس تاج کا و کس است. سی ک آن کا را کردن کرمیرا این مقر را Som منتی آمرا ما فرک می در به به مرکز افراس لید در کا مسام تیفر نیم ایم نیس (ایس و a slogn of Logan s logardyx = byn+B =D a->u+B > Log 8/ = -lyx+logy- logy-B=V V-8-B حال درور عام 1= 17 بودور تفرینسرمان از Afine بون خار برار بود به می رسر بود: Triste =1 - affin = e"+-+e" e"+ --- re" + --- re" =0 e (e"+-+e")=> (2) (itil/b) (1), e B سىلى مى تولى برار جع يى دى عبرار مسر عين عررا بوائرد كر سروارده كر سومدام سرور سرويده minimize = elui+uj+log Ail (i) pos col a lor) est ى رود مدول دامى مدم كرد اما مقل الله السية كرب جا مرجح بدها برابر 5.+ 1a =0 مَدَ مَنْ رِينَ الْمِينَ السَّرَكُمُ عِيزَانَ رَبِكُ زَمِرَ الْمِرَالِ لَهُ و في بردست آمَدَة إلى عارَق مَنْ الْمِرْ فُونَة メニネ(イな) ダニ(イな)分