fo(n|Au<by, mil/y, dons / +> 3 1840 → AUX0 (a1) طرف وح مسلم الريم عين لا وجود داست باسريم محله وده ودارد و ۱۰ مردر دانش و جانست. A(nottle) = Axottale

Tyort

A(nottle) = Axottale

Tyort

Tyort طرف اول سنام ، فرض لنيم عمر دنياله الراز نقل دامنم ، كم السي المراز الله الراز الله الرفيال المالين لعربال إلى على المراز المالين الله المراز المالين المراز المالين المراز المالين المراز المالين الله المراز المالين المالين المراز المالين المراز المالين المراز المالين المراز المالين المالين المراز المالين المراز المالين المالين المراز المالين المالين المراز المالين المراز المالين المال و تقرين كنيم المها براهم ١١ علوا براحم ١١ براهم ١١٠ و دارم aitakkbi -> aitakukli Kbi = aitakkbi 11xkli -> aitakko مع و دلا بس این فی دیم فرض بر کرارا اسر و جود دارد. وجودولنترم سر لا مر مه ۱۸۵۸ باسر دراین صورت مهای است دراین میرت مهای است در این میرت مهای است f(xo+tle) = - = log(bi-ajixo-tajie) <- = log(bj-ajixo) -log(bj-ajixo) -log(bj-ajixo) على الر +رازع دسم بولم- آن هم كود و برار اله حليم م م مر مرازيس ، عم بران ازايس ا.
مون ادل و ارمزن بور + ازايس برمزان است وجود دارد مرد برم برم مرد و ه - د (۱۸۸) ، عم ر براساس طنوس برا f(xx) > f(xs) + = 1 - 1 a; (xxa;xo) = fo(x,)+ = bi-bi-ain - aino - fato - ain - zoi-ain bi-ain bi-ain bi-ain we (In it is italixman in alling of I clink 0= ZTA man) >0 ZTb=ZT(b-Ank) > Zimax (bi-aiTnk) > Musicipin -> و هروز رم بزرگ ما سری کود مل مهر را قرر زار به نهاوار FV AVKO, AVSO FUIS a ternative rus ! = 1/11/29/12 in a willing

CamScanner

- Reasible rejuly of RIA) Selvily of min Pad (a-2 minimize etu S.t An=b  $C = A^T \lambda + \hat{c} \longrightarrow (C + A^T \lambda + \hat{c})$   $C = A^T \lambda + \hat{c} \longrightarrow (C + A^T \lambda + A^T$ الر 40 أن ورابي عور مرابي عور مرابي عور الرياس عور الر  $\Rightarrow e^{\tau} h s \qquad \lambda^{\tau} A M + \hat{c}^{\tau} \chi \qquad \Rightarrow -\alpha b (19 - \alpha - \alpha w / \gamma / 1) t \Rightarrow p^{*} - \alpha$   $p^{*} = \begin{cases} +\infty & b \notin R(A) \\ \gamma b & C = A^{\tau} \chi & for some \chi \\ -\alpha & o \omega \end{cases}$ - Milos Púly minimize cTh م) عرا بردوبردارسواری ا موعرد بران s.t ata <b c = a) + ê misac= o Nison = CTN = (aT)+ê]n = jaT91+êTn Obns-ta => cTus-Itaa -+ ĉta +> ão MInsba-tê 3/1) C+0/1. CTNs nat (ba-té) +êT (ba-tê) = nbata - +êTê +30-00 ازادین بهران راود. 3/11 X40, C=0 00 C=a) := V CNS Jan min y ath shmaxath => P= >> b P= { \lambda b C= all forsome 250 } sot ataxb s.t athin

c) menimizety = min cixi+ ... + cixi+ ... + cnxn 3.t likuikui is1,...,h s.t Linku min ciki min cnokn => min c, x, ") s.t eiknikus s.t Inknkun s.+ l, < x1, < 4, -> Scili inchiect, ---- P=lTc+aTc رے کے عنم برار درایہ مل مشر خود را بر برار رایر مسئت مسر و ۲ سنر برار درایر ما مسر مسر d) minimize CTX and sit 17/1 21/20 Sot 17x=1 9x70 . \_ wiportalio numo jo e) نر) ما لنود هر مهراست و نرى - ما را ورائين مسلمان به سفم. الرزى ما را براساس مترارشان مرت كفيريز مهمي را برمتراره فري - خرردارد (لورنيستر) اول و آن دابسر C1 = Cx = Cx = = = Cx (Cx +1) . - - TCh CI(171) = Cmin px=min & og cminy

CS CamScanner



maximize Zaj-1a 829/2/jeeklus Zag-6 mine on 5.+ An x cmax, n x 0, Pinj > uj, Pjaj+Pj (nj-9j) > uj و عرب سس را مسلم اصل است المبراران المان عن ما واحد الم المرام الم max بن الن جوا والمع الم f(p)s max | log a itp -> (log(a,TP)) = { log(a,TP) > log(a,TP)>0 -> a,TP>,1 = log(a,TP) = log(a,TP) = log(a,TP) = log(a,TP) > log(a,TP) < log(a,TP) = 'max { ly (a:Tp), ly (-17)} = ly max {a, Tp, 1/a, Tp} f(p) = log max max {aitp, Varp} sit {plaitp}o, i=1-1m) على عن م فرنس الله و م الله على المراه و المراه و المراه و المراه و الله الله الله و المراه و الله الميم سير إز في وَإِن الله ما الامل من سال ال الن الرمان على من المرازين المس كسراز م توان کل مابسر کردن نرها شیجے ی دور فاعشر بزرگ درار ۹ سی جی کر کانوکس است زیرا جه مح توا رعسراست مرصار مستر مل ماین هم ها علیات حماراست و این است و می است

راب المراد علی المستراز فند لامب ما روش نباسل المراج الم مهت ور مان ما ولاس است مرا مل مان ابع طانوروج حل مع المان المان الموالي المان الموالي Convex

[Strong of the strong ASOLP minguisting Interest Interest of the Con GERCEN Justed minimize Con S.T AKYb ط) طبستان روادارس 3 minimize E{CZZ+ & Var(CZZ) St AXYb = xTE{(c-co)(c-co)T}2 = 2TZ2 QP = ~ Two white = D minimize CoTX +8 NTZ X 35 ع) در صررت منز بودن کا بستم به ما ترس تے مسئلہ ج تواند کا فرنس ما منابر ویا جمعے ہوا م ما الله ویا الله ویا الله ویا الله ویا الله ویا کا میر مسئلہ کا فکیوی کو در اگر حدیدورا منا شریخ دور وفر در ور المراز منام الله الله کا فکیوی کو در اگر حدیدورا منا شریخ دور وفر در ور امر در منام الله Minimize  $\beta$ St  $\beta b(c^{T}x)\beta > \alpha$ ,  $Ax \leq b$   $Pr\{c^{T}x,\beta\} \rightarrow +(\frac{\beta-c^{T}x}{\|z^{V}x\|\|})$   $\Rightarrow +(\frac{\beta-c^{T}x}{\|z^{V}x\|\|}) + (\frac{\beta-c^{T}x}{\|z^{V}x\|\|}) + (\frac{\beta-c$ 

CS CamScanner