Algorithm 1: computing Land V factors of A will color conjust in the computing Land V factors of A . I all the color colors of A . I all the color colors of A . I all the color colors of A . I all the colors of باس المراز (use Land U factors to solve Axi=bi-الله على المراز ئرضيع دا ده شده کم حيرا ۲۸۲ است يسى م توان نتيم مرفت مقداد عليا تا لازم باي ايزاله رسم (۱۳۸۲ مست بعني ۲-۲ و و ۹-۲ و ۳ مران متان د ۲-۲ و و ۲ م Algorithm 2: computing L and U $\rightarrow O(n^r)$ in for i=1 to n

is for i=1 to n

use L and U factors to solve Ay. = ei > 9n'

continuo solve i > 51,0)

end $\lim_{t\to\infty} \begin{cases} for \ i=1 \ to \ m \end{cases}$ $\chi_i = A^{-1}b_i$ $\chi_i = A^{-1}b$. _____ 1=4 g Cr= r بتعب س كريم الكورية او لانعبر است وون 391, O(nr)+4mnr دوی ازمریم ۱۸۳ است (البته به سوا (oc) + (nn + 4n) ان کہ م کوچک ہاشد)

0(n') + 4mn' - (0(n') + 1mn' + 4n')

الراول المتالات

 $= \operatorname{Fmn}^{\gamma} - 4n^{\gamma} = \operatorname{Fn}^{\gamma} (\operatorname{Ym} - \operatorname{Yn})$

Scanned by CamScanner

* use Land Uto solve Axi =bi 11 change L to I for j= 1 to n-1 for i = 2 ton bi=bi-bj x Air 1 change Uto I for j= n to 2 for i= n-1 to 1 K = Aij
Ajj 4 x (n-1) (n-1) =4(n-1)2 bi = bi-bjxk for i=1 ton $b_{i} = b_{i}$ Aci A ii = 1 end

در مجوی ۱۲ + ۱۵ کالیت طرنهاست سر تعنیا برسود می

for i = 1 to nfor j = 1 to n $Xii = Xii + Aij \times bii$ Z^{2}