Soru1 20 pts

Bu sorndo loop kullannak yasaktır.

Girdi: A motrist (mxn)

Gikti: number of Os -> A'nin sitir olan companent sayisini gösterir.

soru 2 20 pts

Bu soruda 1 loop kullanobilissiniz.

Girdi: n -> olusturulec-k A m-trisinin boyutu (nxn)

k -> olusturulecek A m-trisinin elemenleri

[-k, k] areliginda reel sayı olabilirler

Gikti: A motrisi

Fankstyen random skew-symmetric matris (A) üretir.

Metris n-by-n alup, elemanları [-k, k) aralığında
real sayı değeri (rastgale) alabilir.

ipucu: rand fanksiyann yardımcı alabiliri

Saru 3 20 pts Bu sarada loop kullenmet yorktir. Girdia A matrisi (mxn) i where 16:50 j where 1≤j≤n i≠j

Gikti: B matrisi

B metrist, A metrisinin sotuntorinin exchange edilmis verstyanndur

Soru 4 30 pts

Bu sarada loop kullenmet garaktin

Girdi: A matari

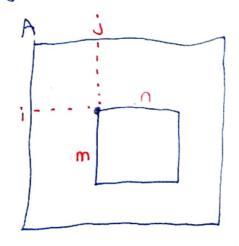
i: submetiisin boylengia tetici

j: submitition borlongia returna

m: submetiin setur segisi n: submetiin setur segisi

Gikti: b

b= 1 it A'nin tenimlenen submotastinin tom elementari non-negative otherwise



Soru 5 30 pts

Bu sorndo 1 loop kullon-bilirsiniz.

Girdi: A metrisi (man)

i

Gileti: cols

cals vektörü A'nın hangi sütmlerinin A'nın i. sütununun bir katı alduğunu gösterir.

 $\begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 & 2 & -1 \\ 2 & 1 & 1 & 2 & -1 \\ 3 & 1 & 1 & 2 & -1 \\ 4 & 1 & 1 & 2 & -1 \end{bmatrix} \Rightarrow cols = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ for i=2

ipucu rank, rref vega LU fankriganu gardimci alabilir.