

in  $\log p-XA$  in input  $m, S$  statistica  
suff

$$\bar{A} = 1 - \text{med}(S)$$

$$|\bar{A}| = q - |A|$$

mettere il caso in cui  $A$  è uno scalare  
(problema con  $\det(\text{numbers})$ )  
controllare se as.matrix da problemi ]  $\rightarrow \text{drop} = \text{FALSE}$   
in  $UAA = U[A, A]$

caso speciale 1 mods! ↑

priori di default : fraction bayes factor (ora non ci)  
g prior importa

DAG come matrice di adiacenza

(1 se c'è arco 0 se non c'è)

$S, n$  al posto di  $X$

$\text{med}(\text{DAG})$

$J = \text{nodes}(\text{DAG})$  vettore da 1 a  $q$

$p-XA$  con  $\log \Rightarrow$  somme non prodotti in  
 $p\text{-DAG}$

which al posto di parents

considerare caso  $\bar{A}$  parents  $\rightarrow \log(1) = 0$

TUTTO LOG!

verifica con DAG diversi

e controllare che il DAG vero ha  $p-XA$

più grande

verificare casi limite (rests, 1 elements)

p-DAG  $\rightarrow$  pA -  $\rightarrow$  fA

marginal likel DAG vers  $\rightarrow$  che ha generato i dati  
DAG non vers } controllare che  
sia magg la  
prima

X (i.e.  $S, n$ ) fissi

fissi A, U cambia DAG

oppure posso calcolare BF tra DAG vers / DAG non vers  
a cui tolgo una freccia

$BF > 1$  (maggiore di una certa soglia)

$\rightarrow$  evidenza a favore del DAG vers

Mercoledì ore 16

SLIDE

force test

BF