
On the Number of Experiments Sufficient and in the Worst Case

ce o den y ny \A on N e ce Mo eo e
e o c e o e ond d p e
e e c nno p o e e d e

3 THE MINIMAL NUMBER OF EXPERIMENTS FOR ARBITRARY DAGs

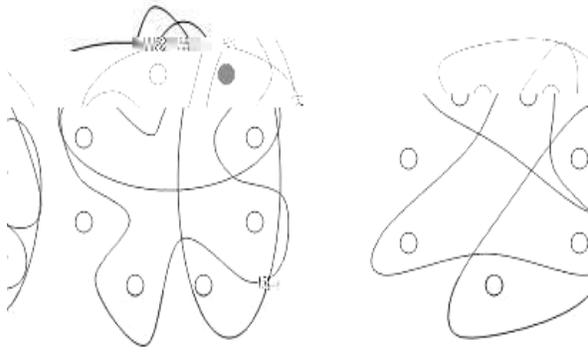
e no con de p o e n e e ee o
ndo ze neo y ny

p on \mathbb{N} e nd e ppen d e o
 d c o n e ene pon e ce n o de o
 dec e n nde ee e ec a ndo zed e e
 n o e ce no ndo zed o p
 e eno co pee n ed e o d e o nd e
 ey cy nd dd on no on co d
 ee po ed ne en on on ee pe
 nco n ed e e o en ence e nde ee
 pe ey e no on o ned nce
 ee y e no ed e o ee y e n nco n
 ed e o ee no on ed e o d e ed
 ey den ed e o dependency e een
 e n po e cond on n e

Lemma 3.4 $d_{o_2} \mathbb{N}^c$ n, c, y, n
 \mathbb{N}^c n, c, n

Proof: c ne ye n \mathbb{N} ; ;
 n e o e pe en nece yo de e ne
 c c e nd e pec ey e
 yn e o e o nd

ppo e e e d o \mathbb{N}^r en e
 \mathbb{N}^r Con de po e o
 e pe en E_1 c n con o n ne en on on
 K e $K < \mathbb{N}^r$
 pe E_1 ec $K \mathbb{N}$ K p o
 e o d ec on e pe en nde yn
 e p co pee E_1 e n co pee nd
 ec ed p on \mathbb{N}^K e ee
 no ec o n ne en on nd ze o n o
 on e pe en o $\frac{K}{2}$ p o e n
 ne ened e l No e $j|j$ $K < \mathbb{N}^r$
 nd $j|j$ $\mathbb{N}^K < \mathbb{N}^r$ ence e no y
 nd c e po o_2 $K; \mathbb{N}^K$ e
 pe en e nece yo e o e e n n
 p



e n e en on e e ed o ec
 p o e o d ec on e n o **N**
 e pe en o nd e e pec ey e
 n c e o **N** e one e
 ec o n n e en on n e e y e pe en n
 n c c n e o ded o **N**

n d ec on e o p o e o e
 een **p** e nd n d cency e o p o
 e n p o e **p** e pe en e y
 p o e een ec o one d cency e
 nd on y p o e n e c o **p** e
 e no ye een ec ed o d ec on e o
 Le o o o **2 k** a e pe en e
 c en

e e o e p e p e no

Acknowledgements

The second proposed by NA A n
NCC and n o ce o N e
e c o o d n e o n nd M c ne
Co n on o n y e ec o o y e d
The proposed n o e Mc
Monne on d on

References

M C c e n L, n n
B y, n c o n o
M c ne Le n n e e c

e d c ne nd C y o
n A n c n ep en o
o op C ne e Me on n e y ec c epo
CM L

C Mee ep en o
o p C ne e Me on n e y

M p Ac L, n n
B y, c ec c epo ep en
o C p e cence C Be e ey

e c, n n n n, y, n L, n n n n, y