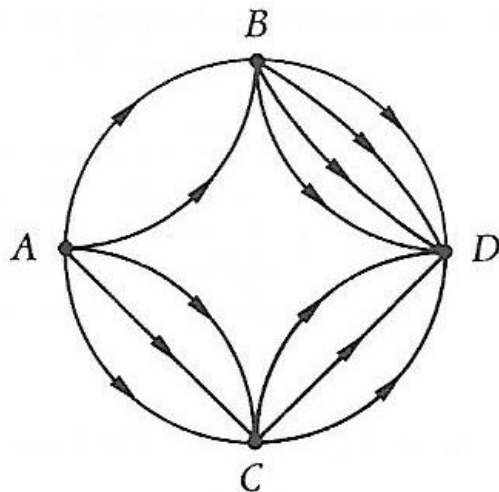


Itineraris

Extret de : Engel, A., VARGA, T. Walser, W (1976): *Hasard ou Stratégie*. Paris, OCDL.

Quants itineraris possibles hi ha en total per anar del punt A al D?



A \rightarrow B hi ha 2 camins

B \rightarrow D hi ha 4 camins

Per tant A \rightarrow B \rightarrow D hi ha $2 \cdot 4 = 8$ camins

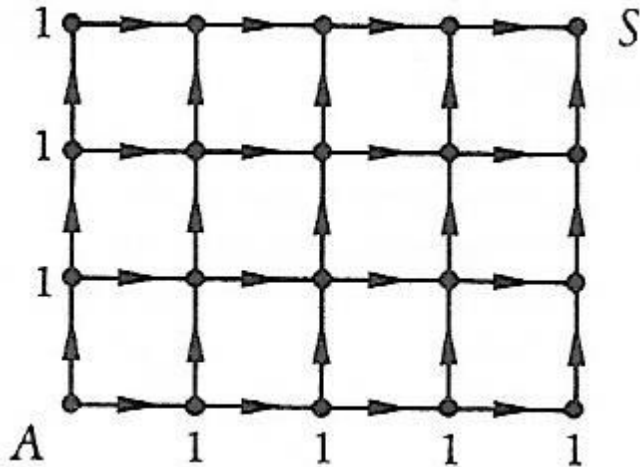
A \rightarrow C hi ha 3 camins

C \rightarrow D hi ha 3 camins

Per tant A \rightarrow C \rightarrow D hi ha $3 \cdot 3 = 9$ camins

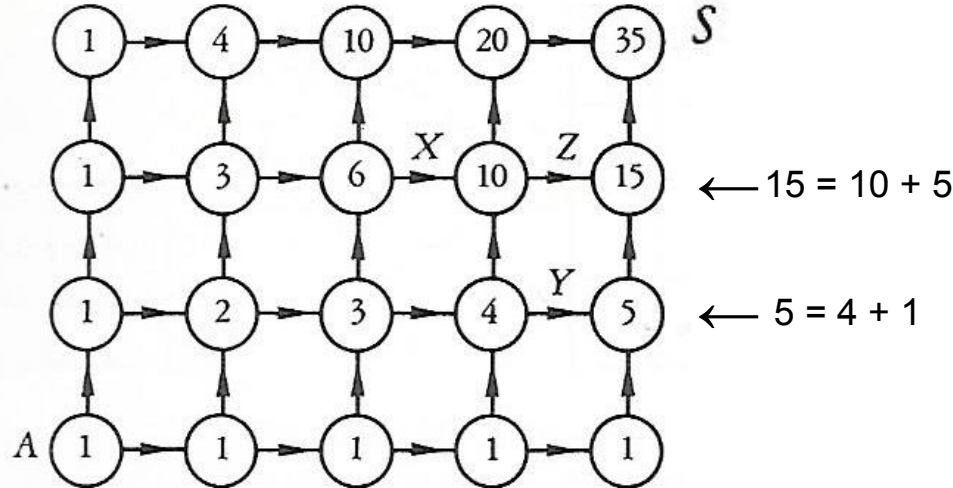
En total A \rightarrow D hi ha $2 \cdot 4 + 3 \cdot 3 = 8 + 9 = 17$ camins

Quants itineraris possibles hi ha en total per anar del punt A al punt S?



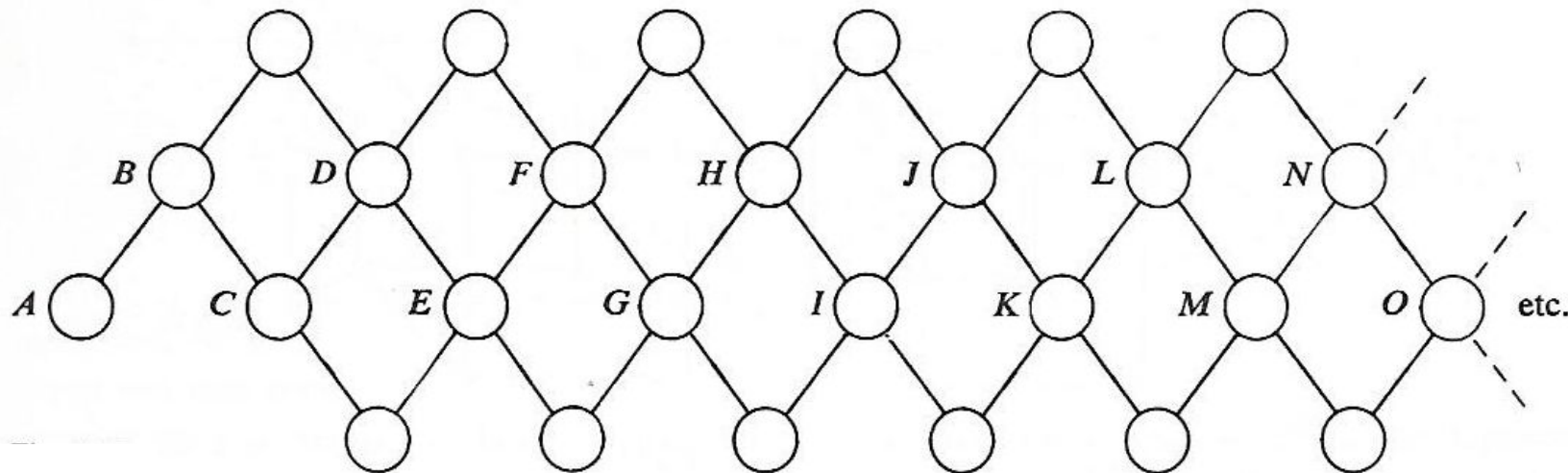
Podem anar recomptant el nombre de camins diferents que hi ha per arribar a cada punt i anar aplicant la regla de la suma.

Quants itineraris possibles hi ha en total per anar del punt A al punt S?



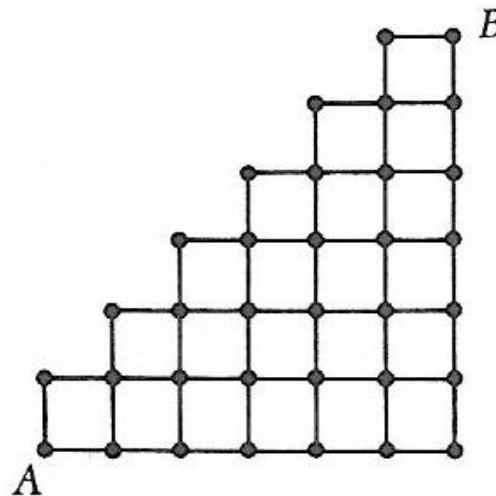
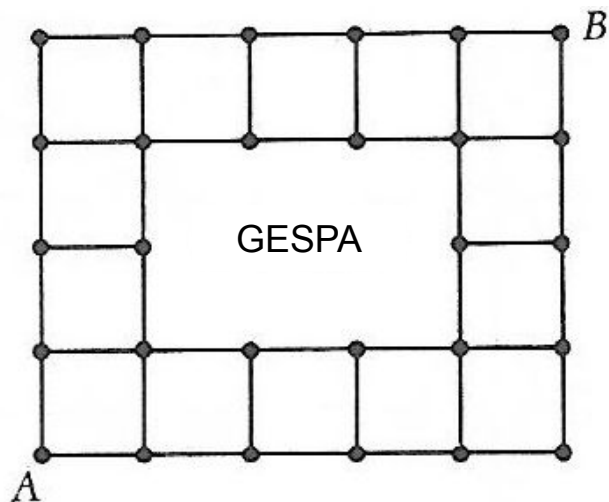
Us recorden alguna cosa els valors que van apareixent?

Quants itineraris possibles hi ha en total per anar del punt A al punt O?

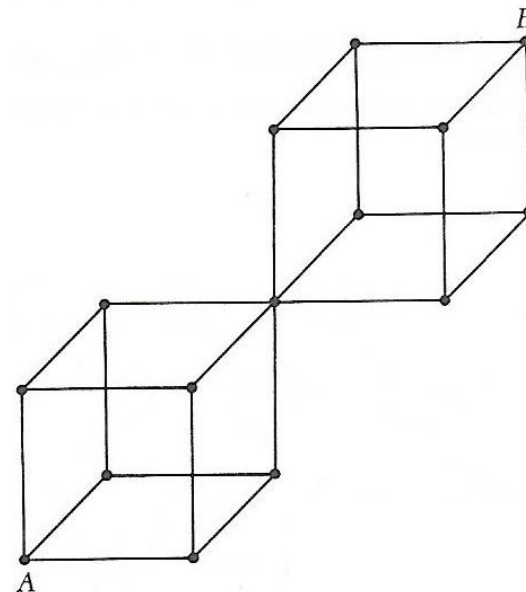
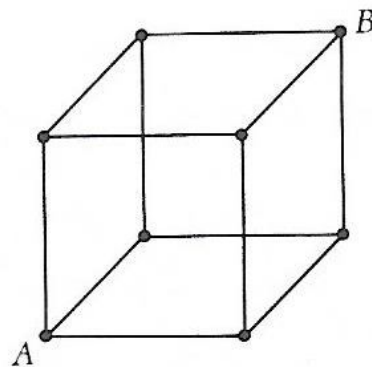
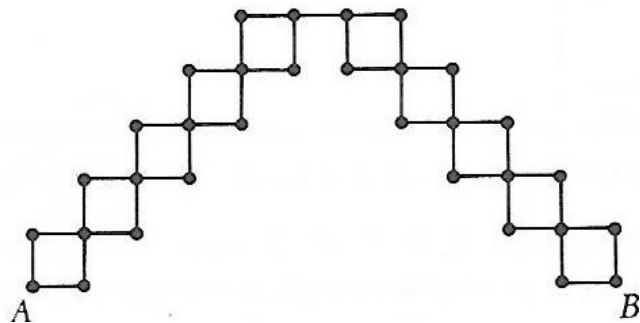


Us recorden alguna cosa els valors que van apareixent?

Quants itineraris possibles hi ha en total per anar del punt A al punt B?

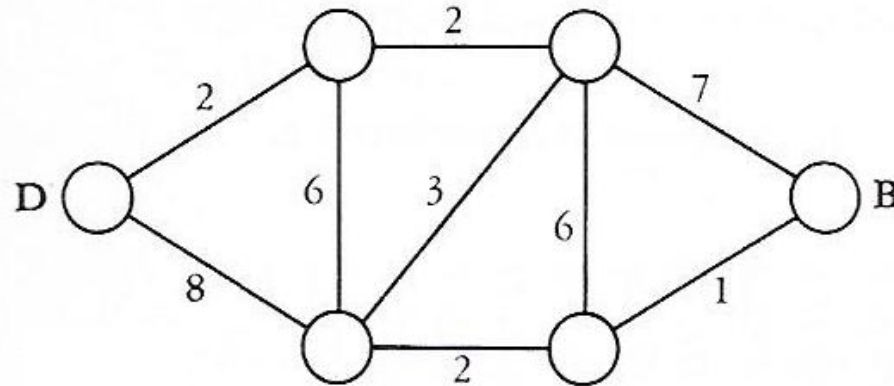


Quants itineraris possibles hi ha en total per anar del punt A al punt B?



Itineraris 4

El següents punts representen 6 ciutats amb el preu del trajecte entre ciutats veïnes. Volem anar de D a B minimitzant la despesa. Comprova que el trajecte més econòmic ens costarà 10 monedes.



Itineraris 5

Quants itineraris diferents podem fer per anar de D a B si respectem el sentit de les fletxes? Comprova que són 157.

