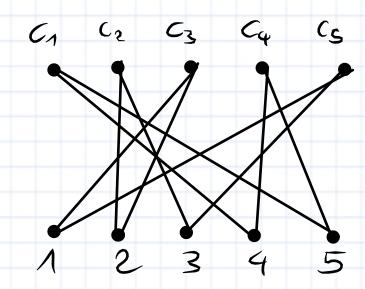


Ci - kolumny

Rozważny przypadek n=5, m=3.

Prostokat 5 x 3 možemy, przadstawić jako grat, w którym krawcolcie
Tocca tolumny z licebani ze zlionu {1,2,...,n}, które możne jeszcze do tych kolumn dodoć.



M-M

Jesti n talim grotie istnieje skojavanie doskorote, to znaczy, że kazidej kolumnie możemy przyporządkować licebę, której w niej wsześniej nie było przy czym koizda kolumna dostaje poromi innę licebę.
Razem te liceby tronzą nowy wierse do rozszerzonego prostokąta.

Volonodnijmy, ze istnieje skojorænie Joskonete dla prostokatu nxm (in Have).

- · Wieny, że w każdej kolumnie Ci jest m różnych liczb, zotem Ci ma (n-m) knowedzie
- · Wienny, ze wszystkich wystąpień danej liceby jest M (po jeolnej na wiersz), czyli jest doktodnie (n-m) kolumn bez tj liceby

Czyli mony do czynienia z gratem (n-m)-regularnym.

Morry zbiór kolumn i hist.

Bez stroty ogólnosi wybierzmy jeden z nich i nazvijmy go C.

Weigning podelión d'EC.

Z C' oraz N(C') wychoda odpowiednio

(n-m) | C'| i (n-m) | N(c') | krangolzi.

Zenwainny, ze skiór krawedzi od N(C')

zorviera bravactie od C'.

Ceyli $|N(C')| \geqslant |C'|$ co oznava, ie womnek Halle jest spetriony i istnicje skojarzenie doskonote.