

El joc dels gratacels

Teniu al museu un mòdul que presenta una versió feta en fusta de colors i amb unes dimensions que afavoreixen la col·laboració entre varies persones d'un joc que vam conèixer a partir d'una proposta dels membres de *Kangourou-Italia*.

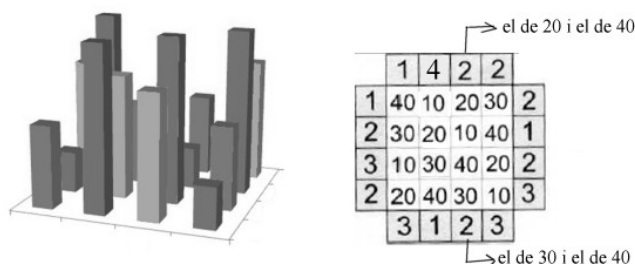


Un quartiere della città di New York è stato rappresentato con una griglia 4x4. Ogni casella di una griglia 4x4 contiene un immobile di 10, 20, 30 o 40 piani. Gli immobili di una stessa linea, riga (= linea orizzontale) o colonna (= linea verticale), sono tutti di taglia differente.

Ogni informazione fornita sui bordi della griglia ("indizio") indica il numero di immobili visibili sulla linea corrispondente per un osservatore posto nella posizione in cui si trova l'informazione.

Naturalmente quando i bordi di una griglia sono completi di indizi, non tutti questi indizi sono indispensabili, ma, dal momento che una soluzione esiste, essi sono sempre compatibili fra loro.

Vegeu-ne un exemple:



El document original fa uns suggeriments sobre "**regies de deducció**". Podeu pensar "què dirà" cada una de les regles següents. (algunes de les que haureu de fer servir per completar una graella). Aneu amb compte de treure com a conclusions només les que són segures.

Le Regole de Deduzione

- o *La regola del 4.* Se un indizio vale 4, ...
- o *La regola dell'1.* Se un indizio vale 1, ...
- o *La regola del 1-2.* Se gli indizi 1 e 2 sono opposti agli estremi della stessa linea, ...
- o *La regola dell'ultimo.* Quando si sono posizionati tre immobili della stessa altezza...

L'objecte del joc, com heu pogut llegir, és completar una graella a partir de les pistes ("indizi") que es donen. En el mòdul del **mmaca** les teniu escrites en unes tires quadrades de paper, que haureu de col·locar al voltant del tauler.

Aconseguir l'objectiu és més fàcil si es donen totes les pistes possibles (encara que siguin reiteratives) i no ho és tant si es donen les mínimes que permeten completar la graella unívocament. Podeu resoldre dos o tres problemes dels que es plantegen. Podeu començar per un cas que tingui totes les pistes i després fer algun altre cas amb menys pistes.

Referències

Si us agrada el joc, podreu dedicar-hi estona! Amb el material de la sessió teniu el document original complet i us en podeu descarregar un altre del qual aquest n'és un resum...i teniu com a obsequi un joc **mmaca** en fusta. Podeu trobar el joc comentat a <http://www.recercaenaccio.cat/basic/missatge-2-el-joc-dels-gratacels/> i hi podeu jugar en línia a <http://www.recercaenaccio.cat/jocs-i-recursos-educatius/gratacels/>