

mexc - descrierea soluție

Adrian Diaconu, Universitatea București

Initial vom considera fiecare casuta ca fiind o componenta conexa separata.

Vom parcurge descrescator casutele dupa inaltime. In momentul in care trecem de la inaltime $X+1$ la inaltime X vor deveni accesibile casutele de inaltime $X-D$. In momentul in care o casuta devine accesibila trebuie sa unim componenta conexa corespunzatoare ei cu componentele conexe ale vecinilor in cazul in care acestia sunt si ei accesibili (ceea ce se reduce ca inaltimea vecinilor sa fie mai mare decat inaltimea proprie). Dupa acest pas vom incrementa pentru fiecare casuta de inaltime X numarul de destinatii finale accesibile din componenta conexa corespunzatoare. Acum pentru fiecare casuta de inaltime X numarul de destinatii finale va fi exact numarul de destinatii finale din componenta conexa corespunzatoare si vom salva numarul lor intr-o matrice separata. Pentru operatiile de reuniune efectuate asupra componentelor conexe vom folosi multimi disjuncte.