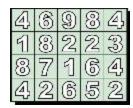
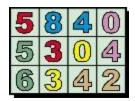
## Mozaika iloczynów



Z pięciu wybranych liczb (A, B, C, D, E) utworzono dziesięć iloczynów (AxB, AxC, AxD, AxE, BxC, BxD, BxE, CxD, CxE, DxE), które wpisano do prostokątnego diagramu 4x5. Końcowy efekt tych operacji przedstawiony jest na rysunku. Każdy iloczyn jest dwucyfrowy, a tworzące go cyfry umieszczone są w sąsiednich polach (stykających się przynajmniej jednym rogiem). Łamigłówka polega na ustaleniu liczb A, B, C, D, E.

Aby wszystko było jasne, obok pokazane jest przykładowe rozmieszczenie w mniejszym diagramie sześciu iloczynów czterech liczb 5, 6, 7, 8 (30, 35, 40, 42, 48, 56).



## Zadanie:

Zaimplementować w językach Prolog oraz Haskell porgram służący do rozwiązania łamigłówek o dowolnych rozmiarach danych wejściowych ((N-1) x N).