

Egy  $5 \times 5$ -ös sakktábla minden mezőjén egy 0 vagy egy 1 számjegyet kell elhelyezni úgy, hogy mind a 16 darab,  $2 \times 2$ -es mezőből álló részlet más és más legyen.

*a)* Hány ilyen elrendezés létezik?

*b)* Ezek között hány olyan elrendezés van, amelyben a bal szélső oszlop pontosan megegyezik a jobb szélső oszloppal?

*c)* Hány elrendezés marad, ha még azt is előírjuk, hogy a felső és az alsó sor is pontosan megegyezzen egymással?

Készítsünk programot (i86.pas,. . .), amely leszámolja és kiírja az *a*), *b*) és *c*) feltételeknek megfelelő esetek számát!