

Egy 5×5 -ös sakktábla minden mezőjén egy 0 vagy egy 1 számjegyet kell elhelyezni úgy, hogy mind a 16 darab, 2×2 -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!