

Egységnyi élű fehér kockákból egy n ($n \geq 5$) egységnyi élű kockát állítunk össze, és ennek lapjait pirosra festjük. Osztályozzuk az eredeti, egységnyi élű kockákat a következő két szempont együttes figyelembevételére alapján:

- a) hány piros lapjuk van,
 - b) van-e olyan szomszédjuk (hozzájuk egy lappal csatlakozó kocka), amelynek náluk 1-gyel több piros lapja van.
- Hány (nem üres) osztályba soroljuk így a kockákat, és az egyes osztályokban hány kocka lesz?