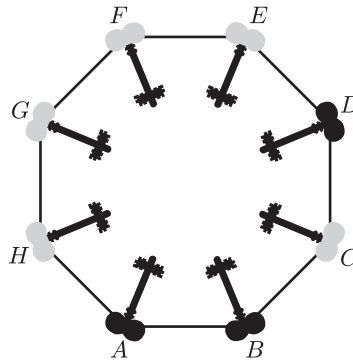


Megoldás. Legalább két színre biztosan szüksége van, hiszen ha minden kulcsra ugyanolyan színű sapkát húzna, akkor a kulcsok továbbra is megkülönböztethetetlenek lennének.

Két szín elegendő, például az *ábrán* látható elrendezés esetén.



Ez a konstrukció azért jó, mert nem forgás-, és nem tengelyesen szimmetrikus. Ha Alíz megfogja a kulcscsomót, tudja, hogy a két szomszédos fekete kulcs közül az B , amelynek másodszomszédja fekete, a másik kulcs pedig A . Ha pedig megállapította, hogy melyik az A és a B kulcs, onnantól kezdve a többi kulcs is egyértelműen meghatározott.

A módszer (négy egymás utáni kulcsból a két szélső és még egy fekete, az összes többi szürke) működik tetszőleges, legalább 6 kulcsot tartalmazó kulcscsomóra is.