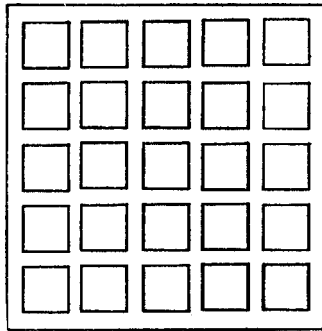


Az ábrán látható játék  $5 \times 5$  nyomógombja egyúttal egy-egy lámpa is. Bármelyik gombot megnyomva ennek és a vele élben szomszédos legfeljebb négy további gombnak megváltozik az állapota, azaz világítani kezdenek azok, amelyek nem égtek, a többiek pedig kialszanak.



Ha kezdetben egy lámpa sem ég, akkor elérhető-e, hogy

- a) csak a bal alsó sarokban levő lámpa világítson;
- b) valamennyi lámpa világítson?