

Meno:

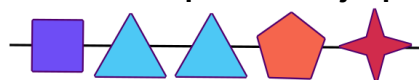
Trieda:

Dátum:

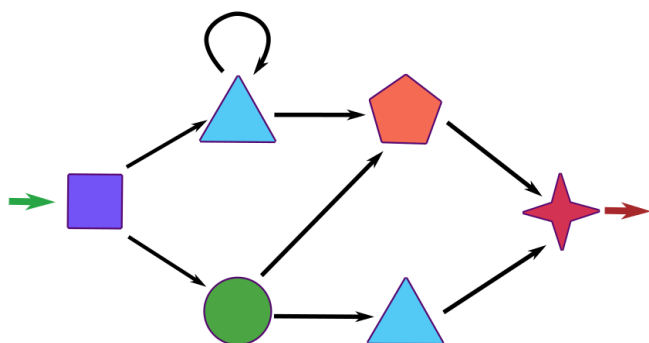
Náramkový automat

1. Na obrázku sú nakreslené pravidlá, podľa ktorých automat vyrába náramky. Náramky sa začínajú vyrábať vždy pri zelenej šípke  a končia pri červenej šípke .

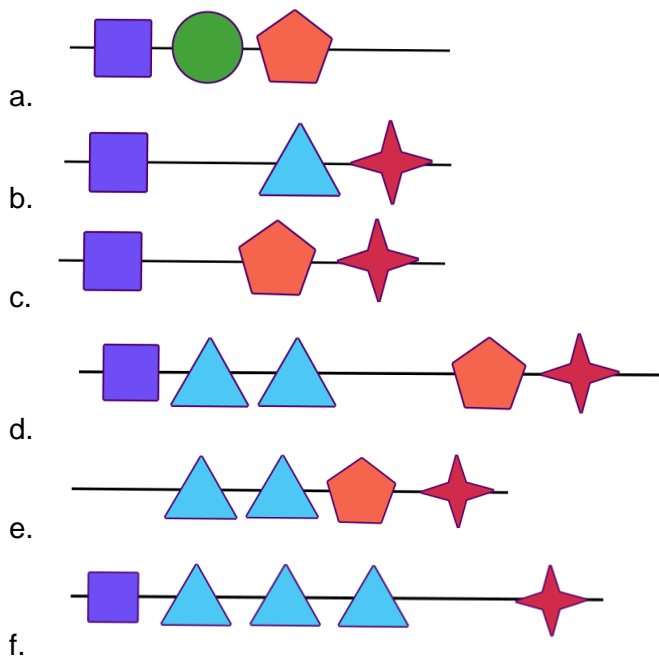
Automat vyrobil napríklad takýto náramok:



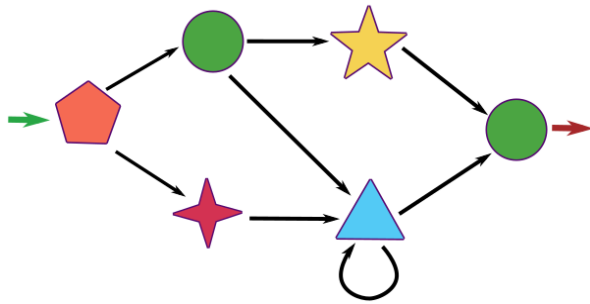
Dokresli do obrázku, ako automat postupoval pri výrobe náramku.



2. Tieto náramky tiež vyrobil automat podľa pravidiel na obrázku vyššie. Z každého ale zmizol jeden korálik. Dokresli chýbajúce koráliky.



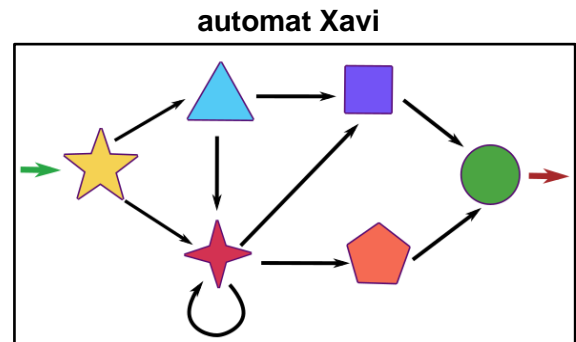
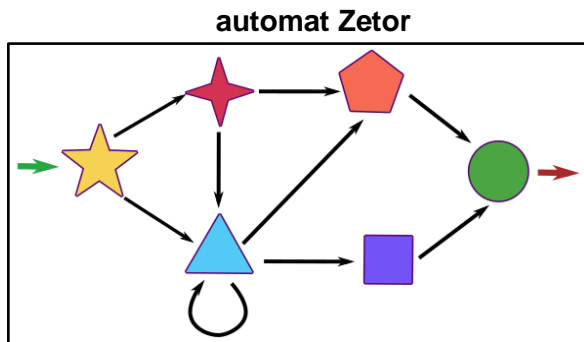
3. Na obrázku sú pravidlá pre ďalší automat. Zakrúžkuj náramky, ktoré mohol vyrobiť.



- A.
- C.
- E.

- B.
- D.
- F.

4. Na obrázkoch vidíš pravidlá pre dva automaty. Ku každému náramku napíš, ktorý automat ho vyrobil.



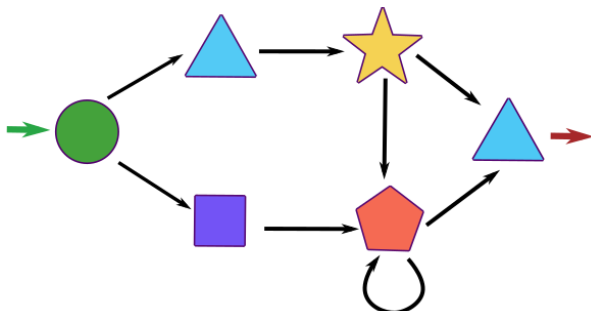
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

Meno:

Trieda:

Dátum:

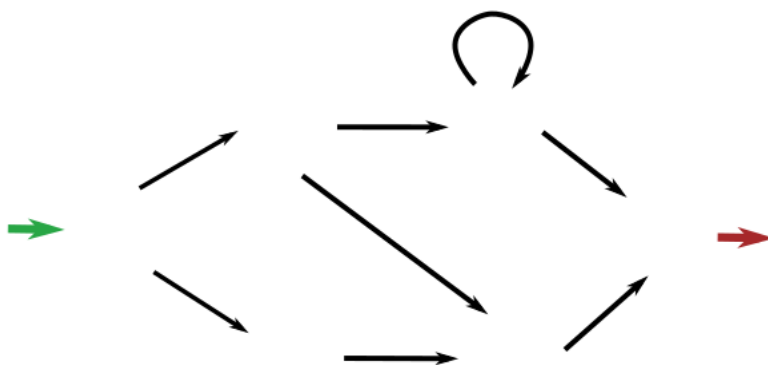
5. Nakresli aspoň tri rôzne náramky, ktoré mohol vyrobiť automat, keď postupoval podľa týchto pravidiel.



6. Napíš, čo vieme o náramkoch, ktoré vyrobí automat v predchádzajúcej úlohe:

- a. Náramky začínajú korálikom tvaru:
- b. Náramky končia korálikom tvaru:
- c. Bude sa môcť nejaký korálik v náramku opakovať?.....
Ak áno, ktorý?
- A koľkokrát?
- d. Aký najkratší náramok vie automat vytvoriť?
- e. Aký najdlhší náramok vie automat vytvoriť?
- Prečo?

7. Doplň koráliky do pravidiel pre automat, keď vieš, že automat vytvoril tieto tri náramky.



8. Skús navrhnuť vlastné pravidlá (ako v predchádzajúcich úlohách) pre automat, ktorý bude vyrábať napríklad náramky, náhrdelníky, či nezmyselné slová.
- Nakresli aspoň dva výsledné “výrobky”.
 - Vysvetli, ako tvoj automat funguje.

Ďakujem za vyriešenie, ešte sa skús zamyslieť nad celým pracovným listom :)

- I. Riešil/a si už podobné úlohy? Ak áno, kde?
- II. Stretol/a si sa niekde s podobnými pravidlami?.....
- III. Ako ťažké boli podľa teba úlohy v pracovnom liste? Vyber obdĺžnik na škále.
- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|
- IV. Ktorá úloha bola najľahšia? Prečo?
- V. Ktorá úloha bola najťažšia?Prečo?
- VI. Ktorá úloha sa ti najviac páčila? Prečo?