

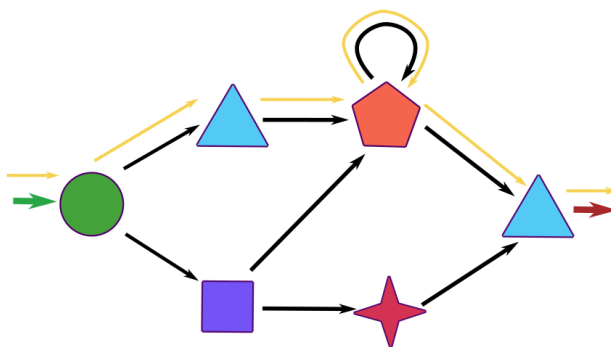
Meno:

Trieda:

Dátum:

Náramkový automat

1. Na obrázku sú nakreslené pravidlá, podľa ktorých automat vyrába náramky.



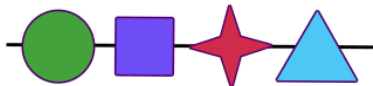
Náramky sa začínajú vyrábať vždy pri zelenej šípke → a končia pri červenej šípke →.

Automat vyrobil napríklad takýto náramok:

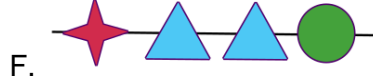
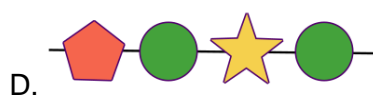
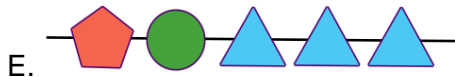
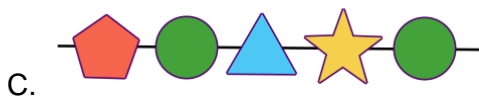
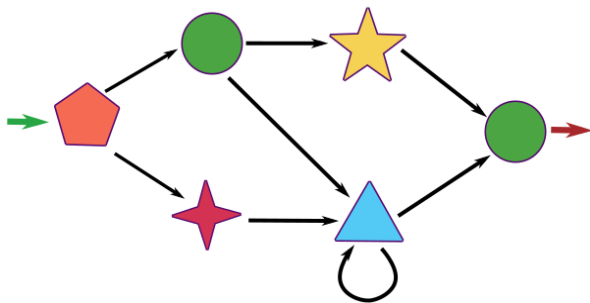


Žltými šípkami je znázornené, ako automat pre jeho výrobu postupoval.

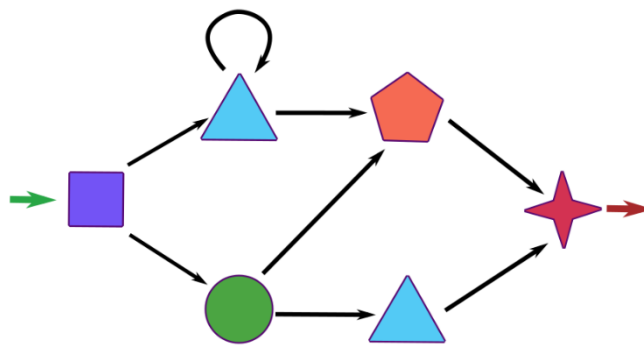
Dokresli do obrázku inými farbami, ako automat postupoval pri výrobe týchto dvoch náramkov:

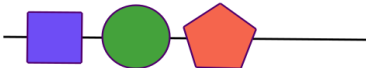

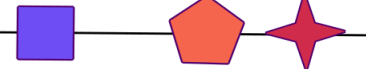





2. Na obrázku sú pravidlá pre ďalší automat. Zakružkuj náramky, ktoré mohol vyrobiť.



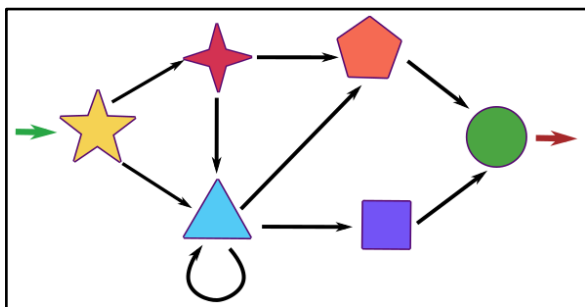
3. Tieto náramky vyrobil automat podľa pravidiel na obrázku vpravo. Z každého ale zmizol jeden korálik. Dokresli chýbajúce koráliky.



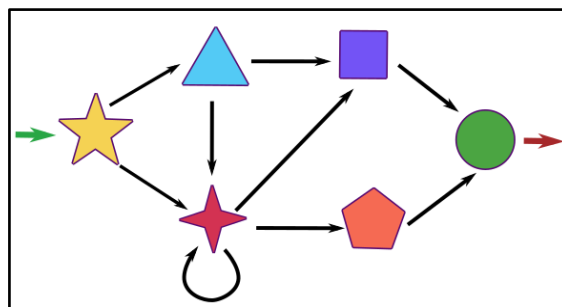
- a. 
- b. 
- c. 
- d. 
- e. 
- f. 

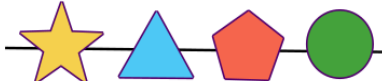


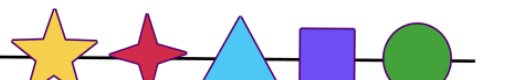

4. Na obrázkoch vidíš pravidlá pre dva automaty. Ku každému náramku napíš, ktorý automat ho vyrobil.

automat Zetor



automat Xavi



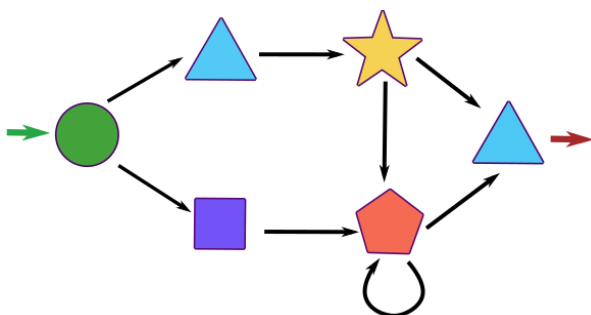
- a. 
- b. 
- c. 
- d. 
- e. 

Meno:

Trieda:

Dátum:

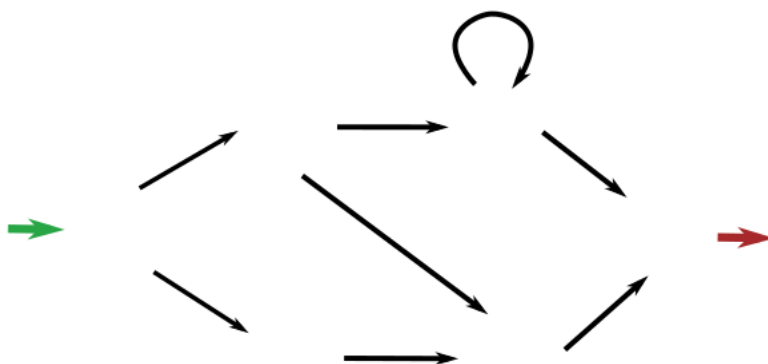
5. Nakresli aspoň tri rôzne náramky, ktoré mohol vyrobiť automat, keď postupoval podľa týchto pravidiel.



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. Koľko korálikov bude mať najkratší náramok, aký vie automat vytvoriť?
- e. Koľko korálikov bude mať najdlhší náramok, aký vie automat vytvoriť?
- Prečo?

7. Dopln 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 (podobne ako v úlohe 6).

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

- Riešil/a si už podobné úlohy? Ak áno, kde?
- Stretol/la si sa niekde s podobnými pravidlami?.....
- Ako ťažké boli podľa teba úlohy v pracovnom liste? Vyber obdĺžnik na škále.

ľahučké	ľahšie	normálne	ťažšie	extrémne
---------	--------	----------	--------	----------

- Ktorá úloha bola pre teba najľahšia? Prečo?
- Ktorá úloha bola pre teba najťažšia?Prečo?
- Ktorá úloha sa ti najviac páčila? Prečo?