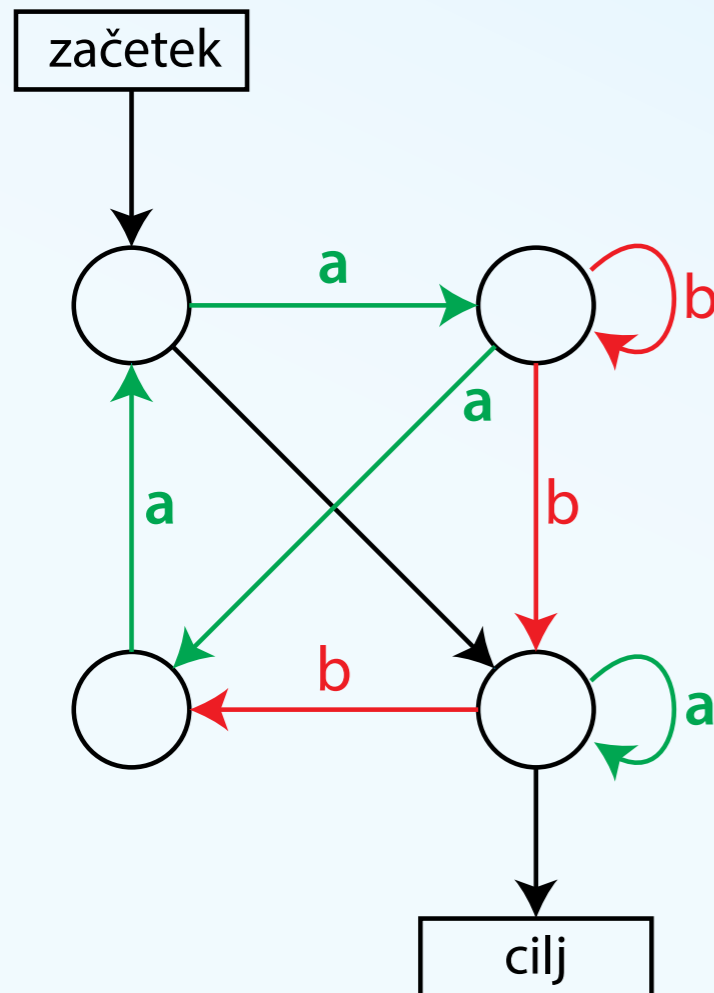


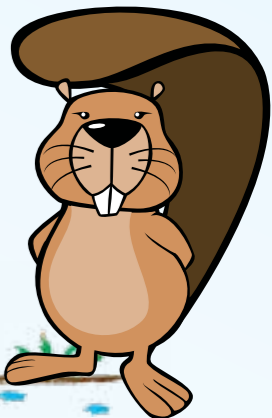
Zbiralec črk



V neki igri je potrebno priti po igralni plošči od začetka do cilja, pri čemer si zapisujemo črke, ki označujejo poti, po katerih gremo. Nekaterе poti - tiste, ki so narisane s črno barvo - so neoznačene; v tem primeru ne zapišemo ničesar.

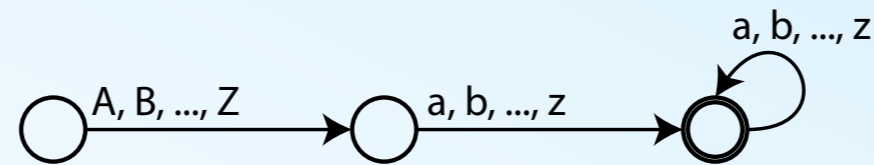
Kateręga od naslednjih zaporedij črk ne moremo zbrati ob pravilno odigrani igri?

- x abaabba
- x ba
- x abaaab
- x aab

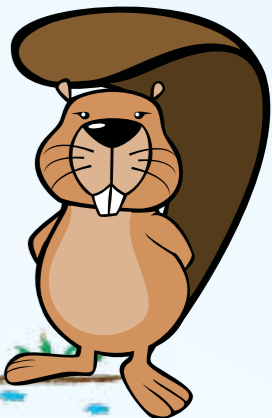
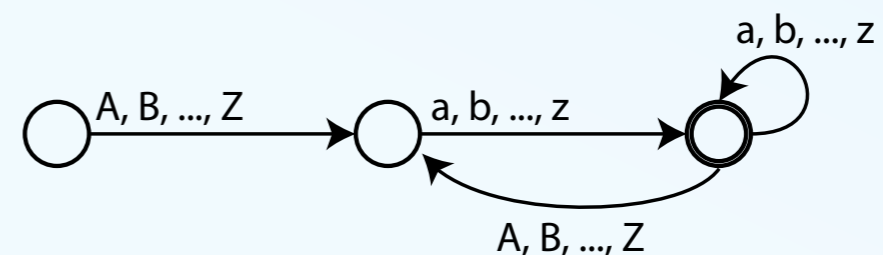
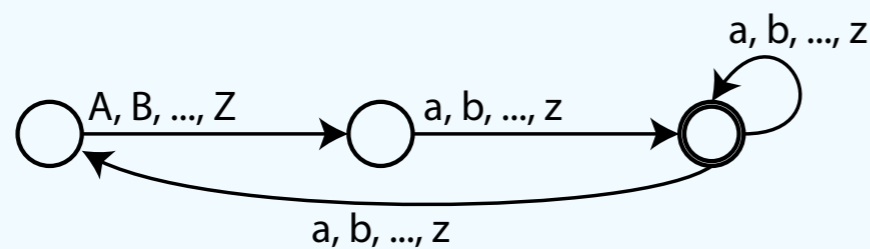
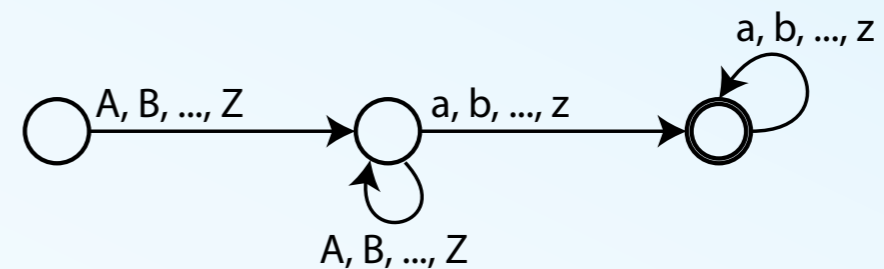
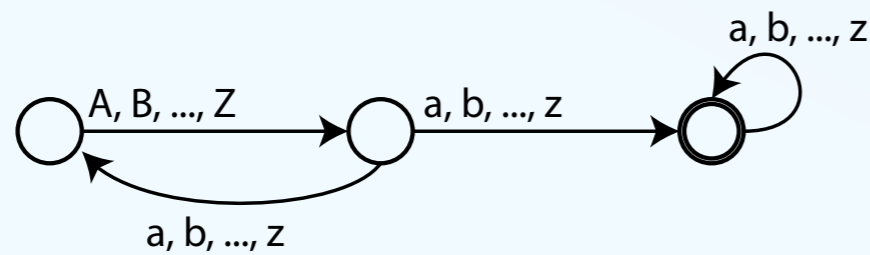


Uporabniška imena

Ime se začne z veliko črko, ki mu sledi ena ali več malih črk. To opišemo takole:



Shemo bi radi razširili tako, da bi lahko z njo opisali tudi osebe z več imeni; pisali bi jih brez presledkov, npr. FrancJožef ali MarijaTerezija. Katera od spodnjih shem je pravilna?



Opis imena datoteke

Računalnik nam omogoča iskanje datotek, tudi če poznamo le del njihovega imena. Recimo, da imamo datoteke:

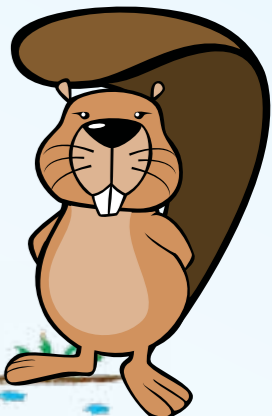
- x nmas.jpg
- x astmp.jpg
- x mdmtexas.png
- x nmtast.jpg

Če bi iskali s pomočjo vzorca *.jpg, bi dobili datoteke nmas.jpg, astmp.jpg in nmtast.jpg

Če bi iskali z vzorcem ?????.jpg, bi dobili datoteko astmp.jpg.

Z vzorcem *s??.* se ne ujema nobena datoteka.

Katera od gornjih datoteka se ujema z vzorcem *???as.*?

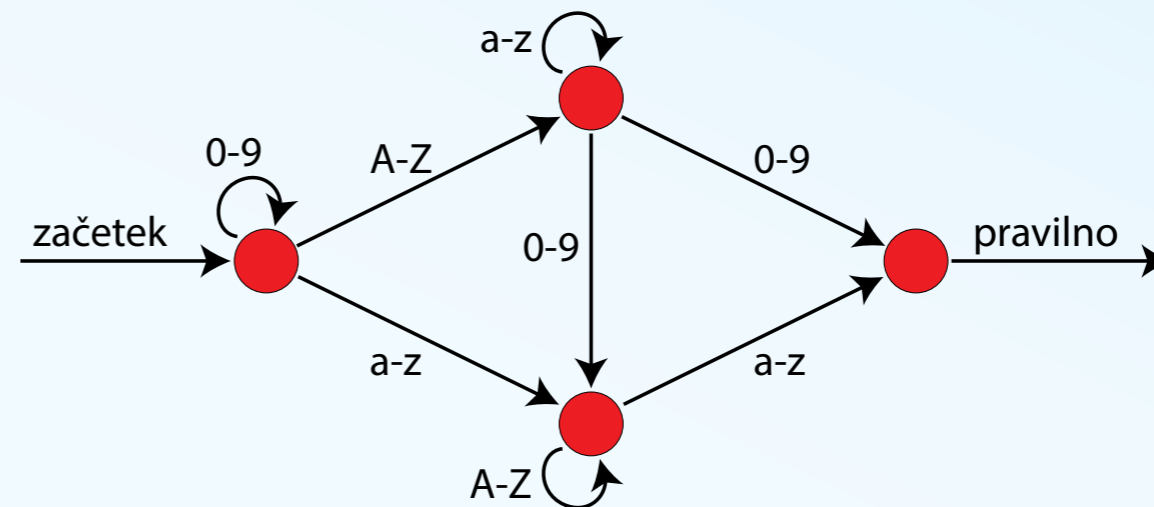


Preverjanje gesel

Bobrčki v neki šoli si morajo izbrati gesla za dostop do računalnikov. Da bi bilo geslo varno, mora prestati testni stroj, ki deluje takole: začnemo pri krogcu, ki ga označuje puščica »začetek«. Nato po vrsti jemljemo znake gesla (sestavljeno mora biti iz števk in črk), ki povedo, po kateri poti moramo iti z vsakega krogca. Geslo je pravilno, če končamo na krogcu, iz katerega vodi puščica »pravilno«.

Eno izmed naslednjih gesel ni pravilno? Katero?

- x 123aNNa
- x Peter3ABCd
- x 2010Bober4EVER
- x bENNOZzz



Aibi

Besede jezika aibi sestavimo po naslednjih pravilih.

- × Najprej vedno napišemo črko S
- × Črko S lahko zamenjamo z aX.
- × Črko X lahko zamenjamo z b ali z aXb.
- × Končamo, ko imamo le še črke a in b.

Tretji korak lahko poljubnokrat ponovimo, npr. S → aX → aaXb → aabb

Katero od spodnjih besed je mogoče sestaviti s temi pravili?

- × aX
- × a
- × aaaabbbb
- × aabbaabb



Simbolične majice

Za piknik ob koncu šolskega leta bodo bobri naročili majice. Na vsaki bo po pet simbolov. Ti so lahko okrogli ali koničasti. Vsak bober bo imel drugačno majico, simboli pa bodo morali ustrezati pravilu $O \wedge \wedge ? \circ$. Pri tem krogi in puščice predstavljajo okrogel in koničast simbol; če je krog ali puščica prečrtana, simbol na tem mestu ne sme biti okrogel ali koničast; na mestu, kjer je vprašaj, lahko damo poljuben simbol.

Ena od naslednjih štirih kombinacij je napačna. Katera?

