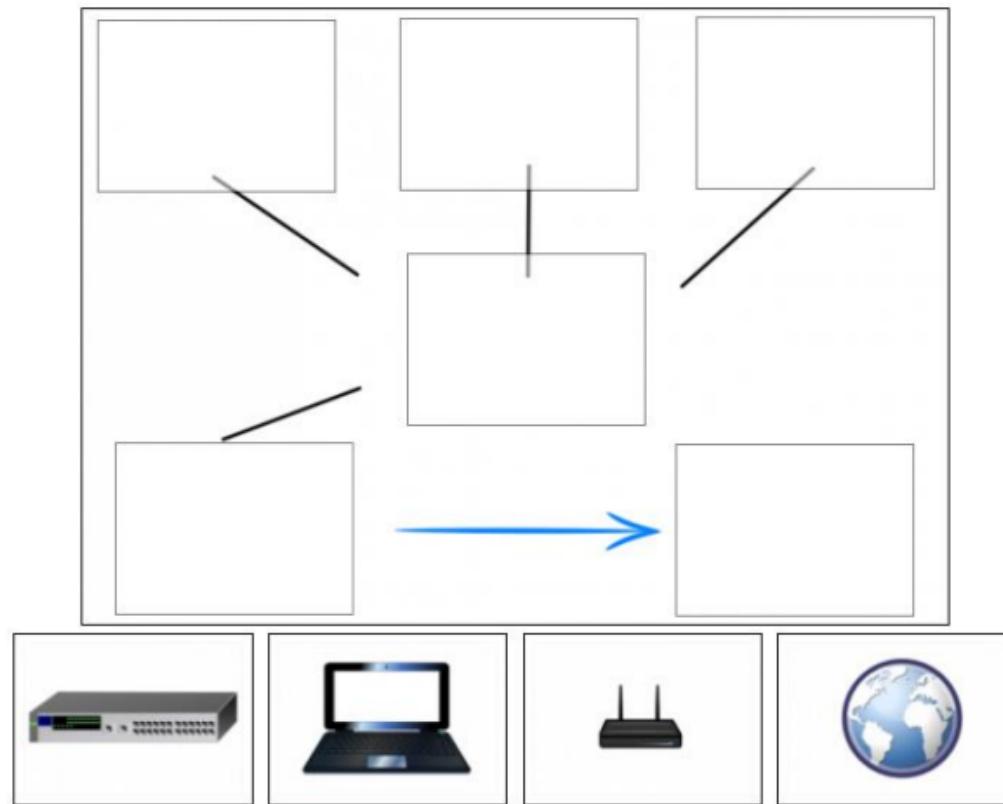


Spoji uređaje na sličicama u mrežu.



Sara je čekala Anu pred zgradom. Potrošila je sve mobilne podatke pa je otvorila popis dostupnih WiFi mreža. Sara zna da može koristiti eduroam mrežu u brojnim školama i središtima gradova no Ana živi u području koje nije pokriveno eduroam mrežom.

Pomozi Sari i označi markerom A mrežu kojoj treba pristupiti s oprezom.

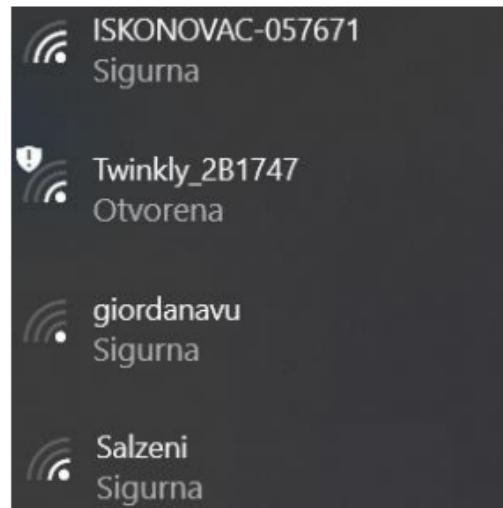
Markerom B označi mrežu za koju je najveća vjerojatnost da nam neće omogućiti pristup internetu nakon povezivanja.

Napomena: oznaku

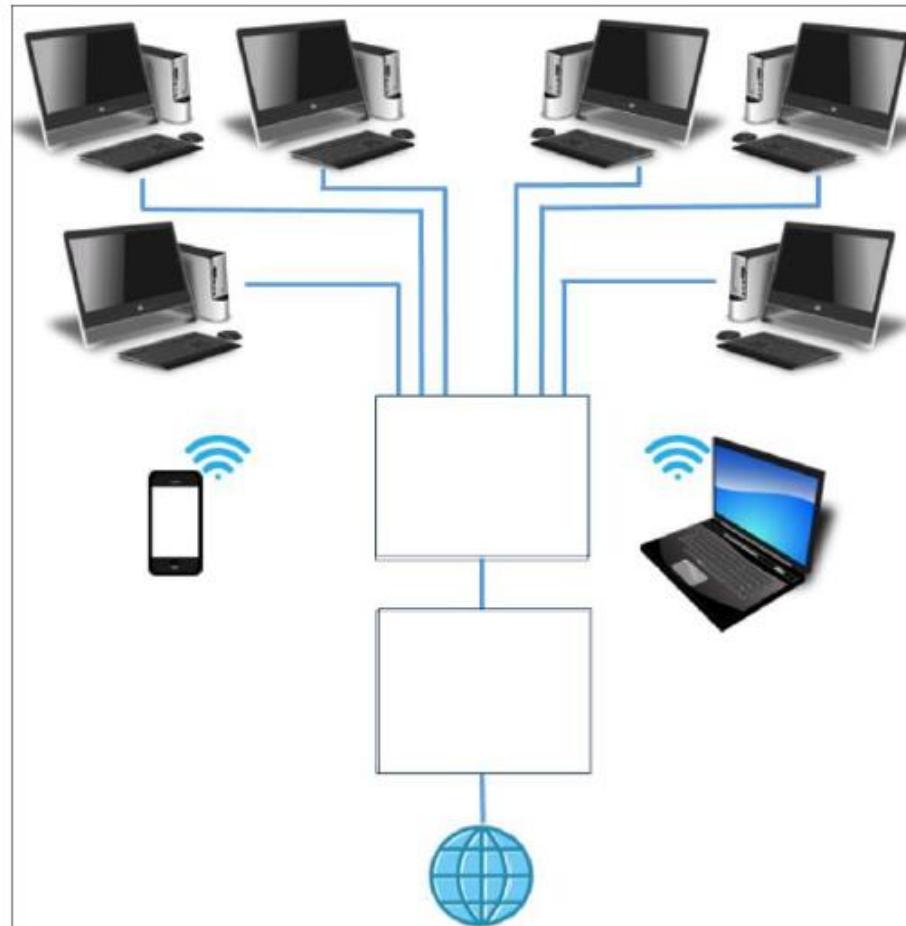


koja se nalazi uz gornji lijevi vrh natpisa treba postaviti na mjesto označavanja.

Npr.



Odaberi odgovarajuće uređaje i premjesti ih na označena mjesta na slici računalne mreže:



Učenici 6.c učili su na satovima informatike kako suvremena tehnologija pruža neslućene mogućnosti povezivanja ljudi i međusobne komunikacije. Ta tema im je iznimno zanimljiva jer svakodnevno uče, komuniciraju, surađuju i zabavljaju se koristeći pogodnosti suvremene tehnologije. Križaljku koju im je pripremila učiteljica Maja riješili su bez problema. Ako uspješno riješiš pojmove u redcima pojavit će se u stupcu 4 još jedan zagonetni pojam.

Zagonetni pojmovi u redovima:

1. Skupina dva ili više međusobno povezanih računala koji mogu razmjenjivati podatke.
2. Skup dogovorenih pravila koji osiguravaju pouzdan prijenos podataka.
3. IP je jedinstvena brojčana oznaka računala na internetu.
4. Najveća svjetska računalna mreža.
5. Mrežni uređaj čija je glavna zadaća prosljeđivanje paketa iz jedne mreže u drugu.

1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

3.

Vrste adresa

2

Petra i Mario rješavaju kviz iz Informatike. Nisu sigurni koje je značenje nekih pojmovi.

Pomozi im u rješavanju zadatka odabirom ispravnog pojma iz padajućeg izbornika.

- Svako računalo spojeno na internet određuje njegova .
- 192.168.0.15 je .
- Jedinstvenu adresu datoteke koja se nalazi na nekom poslužiteljskom računalu koje je spojeno na internet nazivamo .
- može biti nepromjenjiva (statička) ili promjenjiva (dinamička).
- Pri registraciji na mrežne stranice često se od korisnika traži njihova .



IP adresa

IP adresa

IP adresa

URL adresa

adresa e-pošte

3.

IP adresa

3

Matija je dobio zadatak iz računalnih mreža u kojem mu treba pomoći. Treba dopuniti rečenice ispravnim odgovorima!

Računala koja se spajaju na internetsku mrežu dobivaju jedinstvenu brojčanu oznaku koja se naziva adresa.

IP adresa je broj koji se radi lakšeg pamćenja pretvara u oblik.

dinamičke

IP

statičke

binarni

dekadski

IPv4

IPv6

32 bita

128

IP adrese mogu biti nepromjenjive ili  i promjenjive ili .

IP adresa se sastoje od  ili 4 bajta koji se pri zapisivanju odvajaju točkama i imaju naziv .

Primjer IPv4 adrese je

- 198.257.14.12
- 198.254.11.12
- 2005:1FB9:0000:0000:0000:8B2F:0370:7338
- 2005:1FB9:8B2F:0370:7338
- 2005:11FB9:0000:0000:0000:8B2F:0370:73328

Zbog rasta interneta i potrebe za što većim brojem IP adresa sve se česte korite IP adrese koje se sastoje od  bita.

Takve IP adrese imaju oznaku  i njihov zapis može izgledati ovako:

- 198.257.14.12
- 198.254.11.12
- 2005:1FB9:0000:0000:0000:8B2F:0370:7338
- 2005:11FB9:0000:0000:0000:8B2F:0370:73328

Dario je često koristio dijeljenje internetske veze s drugim uređajima preko mobitela. Istražujući postavke za mreže i internet na svom prijenosnom računalu, na kojem ima instaliran operacijski sustav Windows 10, otkrio je kako i na računalu ima tu mogućnost. Prepoznaješ li što je Dario otkrio?

Označi markerom gdje treba kliknuti za zajedničko korištenje (dijeljenje) internetske veze s drugim uređajima u sustavu Windows 10.

Napomena: oznaku  koja se nalazi uz gornji lijevi vrh natpisa treba postaviti na mjesto označavanja.

Npr.



Mreža i internet

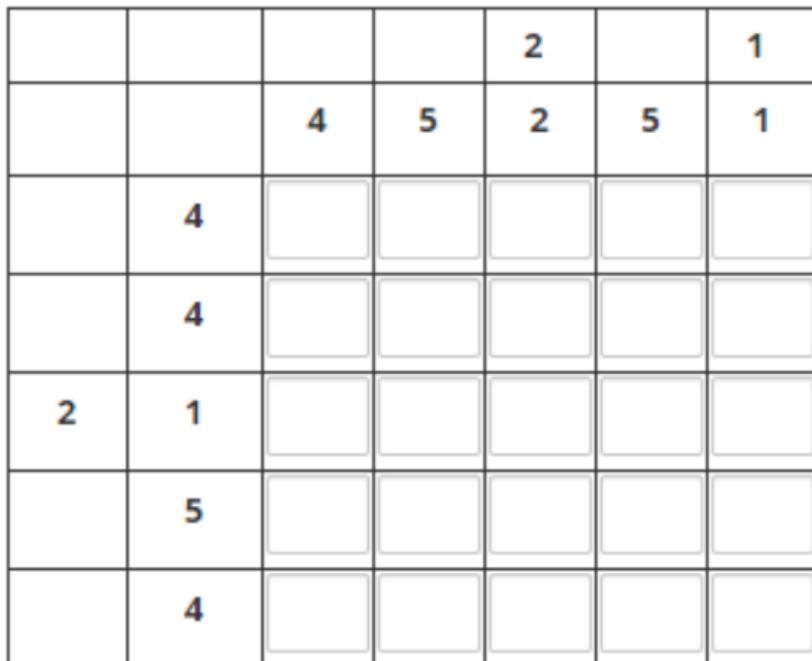
-  Status
-  Wi-Fi
-  Ethernet
-  Modemska veza
-  VPN
-  Način rada u zrakoplovu
-  Mobilna pristupna točka
-  Potrošnja podataka
-  Proxy

4.

Nonogram

2

Zagonetna Mila otkrila je da može slagati i teže zagonetne slike za svog brata Antu. Otkrij na kojim su sada poljima nule (bijelo polje), a na kojim jedinice (crno polje). Brojevi u prva dva reda i stupca označavaju broj crnih polja u nizu.



Poveži aplikaciju i njegovu osnovnu namjenu.

Yammer	Odaberi...
OneNote	Odaberi...
Teams	Odaberi...
Sway	Odaberi...
Forms	Odaberi...
Edmodo	Odaberi...

komunikacija

timski rad

stvaranje anketa, testova i upitnika

izrada prezentacija

društvena mreža za škole

digitalne bilješke

15.

Pogodi šifru

3

Ormarić u kojem se nalaze tableti za 6. b razred zaključan je lokotom. Lokot se otvara unošenjem šifre koja se sastoji od 9 znamenki.

Učiteljica je učenicima pročitala upute za otkrivanje šifre:

- Šifra se sastoji samo od znamenki 2, 6, 7 i 9.
- Najveća znamenka pojavljuje se najmanje puta.
- Najmanja znamenka pojavljuje se najviše puta.
- Šifra je ista čitana od lijeva prema desno i od desna prema lijevo.
- Sve susjedne znamenke su međusobno različite.
- Zadnja znamenka je neparna.

Kako glasi šifra?

--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.

AV programi

1

Zara želi provjeriti ima li na svom računalu antivirusni program. Pregledala je popis instaliranih programa i za neke nije sigurna koja im je namjena. Pomozi Zari i označi na njenu popisu programe koji su antivirusni programi.

Napomena: za svaki netočan odgovor oduzima se 1\3 boda.

- McAfee
- Avast
- Edge
- Skype
- Defender
- Cortana

Domagoj je uočio da njegov pokazivač miša mijenja svoj izgled kad ga postavi na različite dijelove tablice u PowerPointu.

Znaš li što znače ikone koje su se pojavile na Domagojevu zaslonu?



promjena visine retka



unos teksta u ćeliju



odabir stupca



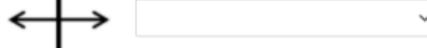
odabir retka



odabir stupca



odabir retka



promjena veličine cijele tablice



promjena visine retka



promjena širine stupca



Marko je dobio novo računalo pa istražuje što se sve nalazi na njemu pošto je do sada najčešće koristio tablet. Otkrio je mnogo zanimljivih stvari. Prenesi markere s brojevima na odgovarajuće mjesto prema legendi.

Napomena: oznaku



koja se nalazi uz gornji lijevi vrh natpisa treba postaviti na mjesto označavanja. Npr.



MARKER ZNAČENJE

- 1 Stanje mirovanja
- 2 Pretraživanje dokumenata i aplikacija
- 3 Pregled posljednjih otvorenih datoteka
- 4 Odjava korisnika
- 5 Pregledavanje mrežnih stranica
- 6 Izrada prezentacija
- 7 Snimanje audiozapisa
- 8 Izrada crteža i 3D modeliranje
- 9 Uredivanje videozapisa
- 10 Obrada teksta

The screenshot shows the Windows Start Menu search interface. At the top is a search bar with placeholder text "Ovdje unesite tekst za pretraživanje". Below it is a grid of application icons under the heading "Prikvačeno". The icons include Edge, Word, Excel, PowerPoint, Pošta, Kalendar, Microsoft Store, Postavke, Kalkulator, Sat, Eksplorer za datoteke, Filmovi i TV, Savjeti, Snimac zvuka, Bojanje 3D, Kamera, Nasljeđe fotografija, and Centar za povratne... . Below this is a section titled "Preporuke" with two items: "internet genijalci.docx" and "m1-1.5-digitalni_trag-listic". At the bottom, there's a user profile for "Darko Rakić" and a power button icon. A navigation bar at the very bottom contains numbered circles from 1 to 10.

Ja zadnjem satu informatike, učiteljica Ana je rekla šestašima koji sudjeluju na natjecanju iz Digitalnih kompetencija da će im poslati poruku kada trebaju doći i školu 20. siječnja.

Jan prije natjecanja, u sandučiću ulazne pošte pronašli su 4 poruke:



Pošiljatelj: ana.anic@skole.hr

Predmet: Natjecanje 20. siječnja 2023.

Pošiljatelj: ana.anic@gmail.com

Predmet: Natjecanje 20. siječnja 2023.

Dragi učenici,

Dragi učenici,

molim da dodete u školu 20. siječnja u 13 sati.

molim da dođete u školu 20. siječnja u 14 sati.

Lijep pozdrav,

učiteljica Ana

Lijep pozdrav,

učiteljica Ana

Pošiljatelj: ana1981@gmail.com

Predmet: Natjecanje 20. siječnja 2023.

Pošiljatelj: anacina@outlook.com

Predmet: Natjecanje 20. siječnja 2023.

Dragi učenici,

Dragi učenici,

molim da dođete u školu 20. siječnja u 15 sati.

molim da dođete u školu 20. siječnja u 16 sati.

Lijep pozdrav,

učiteljica Ana

Lijep pozdrav,

učiteljica Ana

Za jednu je poruku najveća vjerojatnost da ju je napisala učiteljica Ana. Otkrij koja je to poruka i upiši u koliko ćeš sati doći u školu.

Napomena: kao odgovor upiši samo broj!

Odgovor:

Petra je otvorila mapu na računalu u kojoj se nalaze različite vrste datoteka. Kako bi joj bilo jednostavnije upotrijebila je sortiranje Naziv - Uzlazno, a nakon toga Veličina - Silazno.

Kada je upotrijebila sortiranje Naziv - Uzlazno koja će datoteka biti prva, a koja zadnja na popisu?

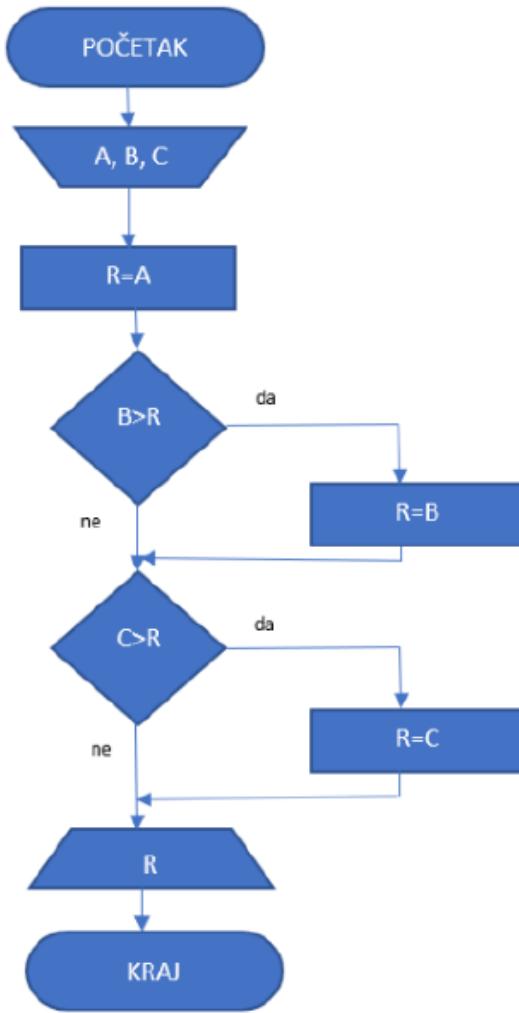
Kada je upotrijebila sortiranje Veličina - Silazno koja će datoteka biti prva, a koja zadnja na popisu?

Naziv	Veličina	Odaber s popisa naziv datoteke (npr: More)
Konj.m4a	153 KB	Sortiranje Naziv - Uzlazno Prva datoteka je <input type="text"/> a
Oblak.pptx	4.215 KB	zadnja datoteka je <input type="text"/> .
Proleće.pptx	726 KB	Sortiranje Veličina - Silazno Prva datoteka je <input type="text"/> ,
Trava.docx	12 KB	a zadnja datoteka je <input type="text"/>
Ljeto.gif	5.454 KB	
Banana.m4a	145 KB	Datoteke na slici možemo prebrojati te možemo odrediti koliki je broj datoteka prema vrsti datoteke.
Zima.m4a	596 KB	
Pas.docx	623 KB	Zvučnih datoteka je <input type="text"/> .
More.png	323 KB	Grafičkih datoteka je <input type="text"/> .
Jabuka.jpg	72 KB	Tekstualnih datoteka je <input type="text"/> .
Sunce.MP4	16.388 KB	Video datoteka je <input type="text"/> .
Kiša.MP4	962.585 KB	
Mačka.JPG	1.766 KB	Prezentacija je <input type="text"/> .
Papiga.JPG	15.936 KB	
Kruška.JPG	143 KB	

Niko vježba izradu dijagrama tijeka u Wordu i crta ih koristeći oblike. Napravio je dijagram tijeka kao na slici koji rješava problem pronaleta najvećeg broja od tri unesena broja.

Napiši redom sve vrijednosti koje poprima varijabla R, ako su vrijednosti varijabli A, B i C na početku sljedeće:

A=2022 B=2021 C=2023



Varijabla R redom poprima ove vrijednosti:



Zita je spremila svoju zadaću u oblak OneDrive. Podesila je postavke dijeljenja kao na slici.

Odaber i Da ili Ne iz padajućeg izbornika!

Prijatelji iz razreda kojima je poslala poveznicu mogu:

- A) mijenjati dokument s lozinkom 
- B) mijenjati dokument bez lozinke 
- C) preuzeti dokument s lozinkom 
- D) preuzeti dokument bez unosa lozinke 
 - DA
 - NE
- E) gledati dokument bez unosa lozinke 
- F) gledati dokument s unosom lozinke 
- G) sve navedeno 
- H) ništa od navedenog 

Postavke zajedničkog korištenja

Vježba.docx

Podijelite vezu s korisnikom



Svi

Zajedničko korištenje s bilo kime, nije potrebna prijava



Osobe iz tvrtke CARNET



Osobe s postojećim pristupom



Osobe koje odaberete



Dodatne postavke

Može pregledavati



Istječe nedjelja, 19. velj 2023.



.....

Snaga: Dobro

Blokiraj preuzimanje

Isključeno

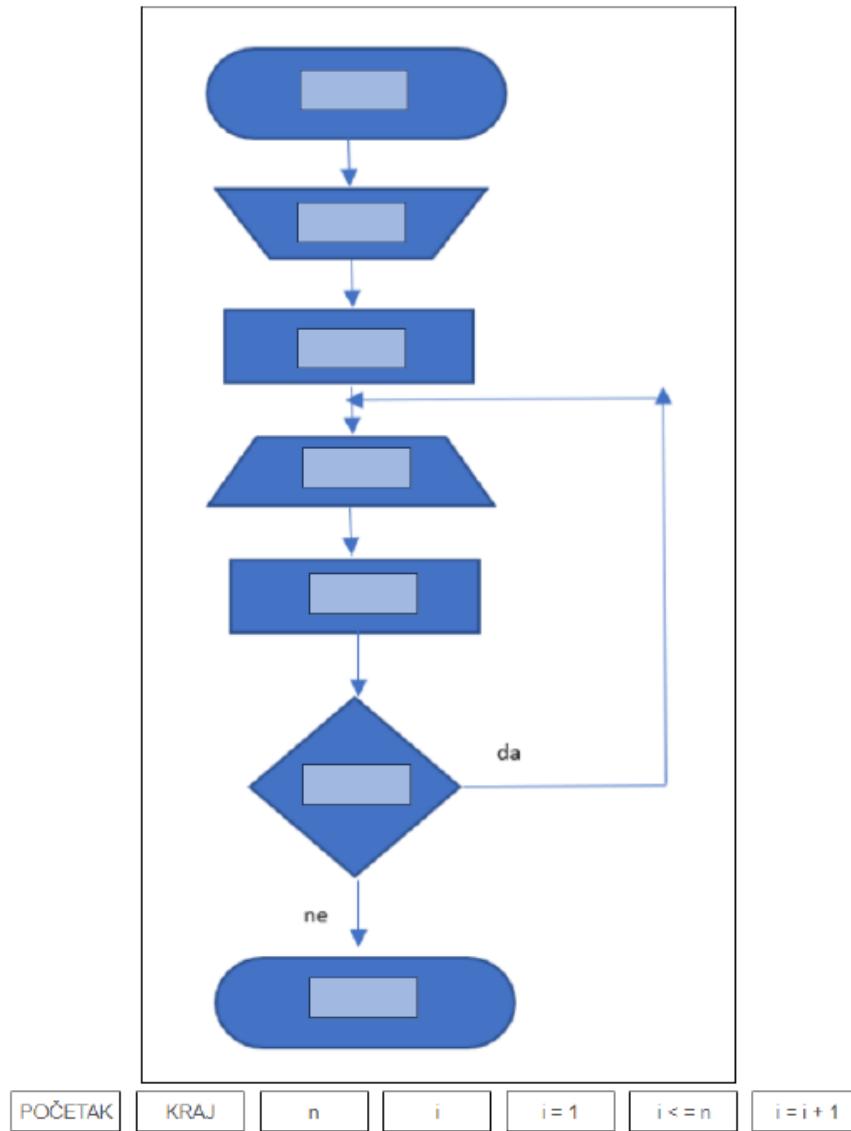
Primjeni

Odustani

Niko i dalje vježba algoritme, ovoga puta u njima se kriju sve algoritamske strukture: slijed, grananje i ponavljanje.

Dijagram tijeka koji je napravio prikazan je na slici, ali su mu se pobrkale naredbe.

Prenesi naredbe na prava mesta ako znaš da je Niko napravio algoritam koji će unijeti jedan broj n i ispisivati sve brojeve od 1 do n uključujući n .



Filip na računalu u školi ima puno različitih datoteka. Od učiteljice je dobio zadatak u kojem mora prepoznati koje su datoteke prezentacije, video, zvuk i tekst. Da bi uspješno riješio zadatak mora ih znati posložiti po veličini.

Upiši samo broj:

Na slici su prikazane textualne datoteke, od kojih je manje od 0,5 MB.

Prikazane su na slici i video datoteke, a video datoteka koje su veće od 100 MB ima .

Na slici su prikazane zvučne datoteke. Zvučnih datoteka većih od 200000 B je .

Na slici su i datoteke prezentacija. Datoteka prezentacija koje su manje od 1 GB je .

Odaberi s popisa tip datoteke (npr: zvučna datoteka)!

Internet je .

Mobil je .

Printer je .

Računalo je .

Slušalice je .

Tablet je .

Televizor je .

Tulipan je .

Zvučnici je .

Naziv	Veličina
Internet.m4a	168 KB
Miš.pptx	1.905 KB
Mobil.png	869 KB
Monitor.docx	39.476 KB
Printer.m4a	1.284 KB
Računalo.pptx	2.473 KB
Radio.mp4	108.613 KB
Ruža.docx	269 KB
Skener.m4a	509 KB
Slušalice.mp4	98.214 KB
Tablet.mp4	166.164 KB
Televizor.pptx	705 KB
Tulipan.docx	147 KB
Visibaba.docx	648 KB
Zvučnici.jpg	145 KB

Nakon prvih koraka u Teamsu Natalija je uočila da se u kružiću uz sličicu učenika i učitelja mijenja boja kružića. Zna da boja označava trenutni status, ali nije baš sigurna u sve. Možeš li joj pomoći?

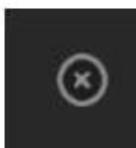
Upari sliku s odgovarajućim statusom!



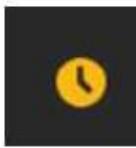
Odaber...
▼



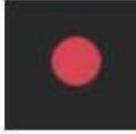
Odaber...
▼



Odaber...
▼



Odaber...
▼



Odaber...
▼

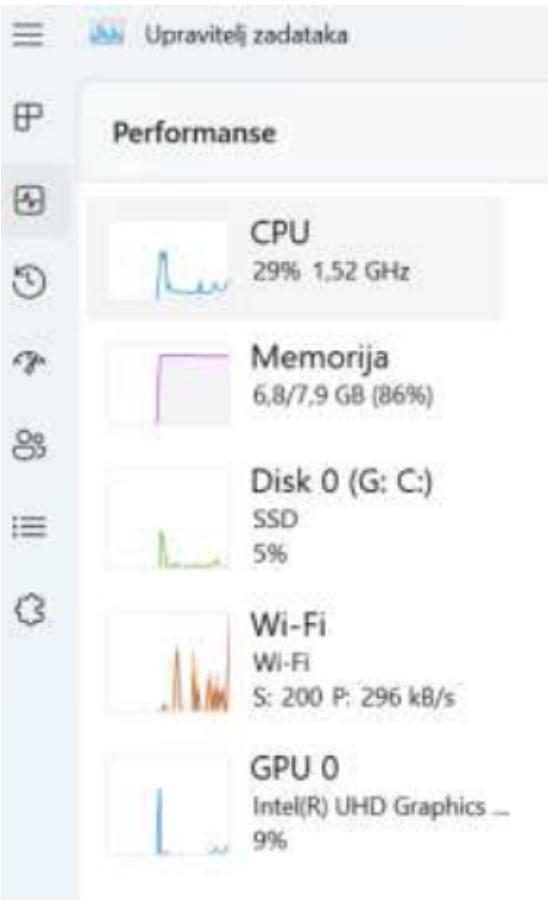


Odaber...
▼



Odaber...
▼

- Odaber...
▼
- Odaber...**
- Trajanje
 - Dostupan
 - Zauzet
 - Ne ometaj
 - Naizgled izvan mreže
 - Vrati izvorni status
 - Vraćam se odmah/Naizgled odsutan



Matija ima problema s računalom i zamolio je prijatelja za pomoć. Njegov prijatelj je tražio da mu pošalje podatke o svom računalu. Pomozi Matiji da prijatelju pošalje točne podatke na osnovu onoga što pokazuje upravitelj zadataka na slici.
Odaberispravne vrijednosti:

Iskorištenost grafičke kartice je

Količina podatka koja se šalje pomoću mrežne kartice je

Slobodno radne memorije je

Postotak vremena koji je disk obrađivao zahtjeve za čitanje i pisanje je

Količina podataka koja se prima pomoću mrežne kartice je

Iskorištenost procesora je

29 %
5 %
900 MB
296 kB/s
96 kB/s
1,1 GB
6,8 GB
200 kB/s
9%
86%
7,9 GB
1,25 GHz

Rješenje:

- Iskorištenost grafičke kartice je 9%.
- Količina podataka koja se šalje pomoću mrežne kartice je 200 kB/s.
- Slobodno radne memorije je 1,1 GB.
- Postotak vremena koji je disk obrađivao zahtjeve za čitanje i pisanje je 5 %.