









Projektni rad – tri učenika

PONG

Da bi ste napravili ovu igricu potrebno je da iz biblioteke izaberete sledeće likove (objekte):

- Ball 
- Line 
- Paddle 
- Giga (može i neki drugi lik sličnog izgleda) 
- Pehar 
- E - glow 
- N - glow 
- H - glow 

kao i pozadinu (pozornicu) **NEON TUNNEL**, takođe je potrebno kreirati četiri nove ili izmeniti četiri postojeće pozornice tako da na prvoj piše naziv igre „**PONG**“ i obaveštenje kako započeti igru „**PRITISNI TASTER SPACE DA ZAPOČNEŠ IGRU**“, na drugoj obaveštenje da je igra gotova „**GAME OVER**“, na trećoj su prikazane opcije za izbor nivoa težine, a na četvrtoj su prikazani Giga i pehar uz obaveštenje da je igrač ostvario najbolji rezultat (rakord),

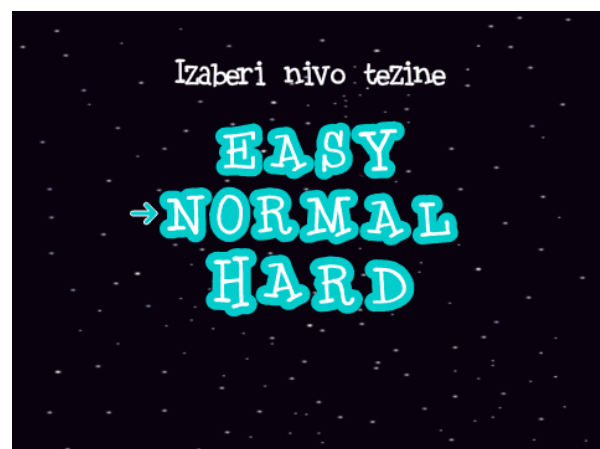
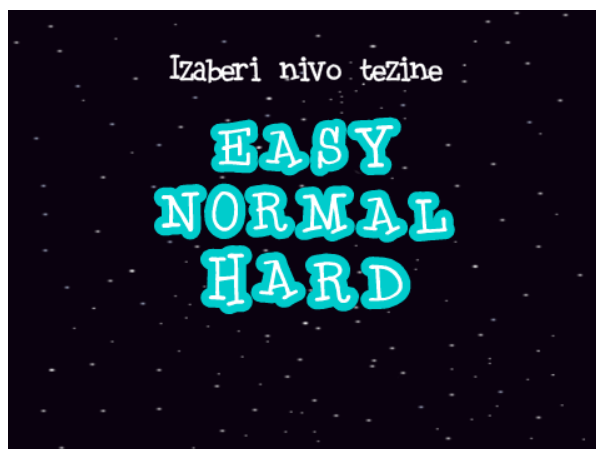
NAPOMENA: Lik (objekat) **Pehar** ne postoji u biblioteci već ga možete preuzeti sa sledećeg linka [klikni ovde da preuzmeš](#), ili pronaći neku drugu verziju na internetu. Likovi (reči) **E - glow**, **N - glow** i **H - glow** ne postoje kao takvi u biblioteci već ih treba kreirati pomoću gotovih slova koja tamo postoje, ili ih možete preuzeti kao gotove sprajtove sa sve neophodnim kostimima putem sledećeg linka [klikni ovde da preuzmeš](#).



POČETNA POZADINA



KRAJNJA POZADINA



IZBOR NIVOVA TEŽINE

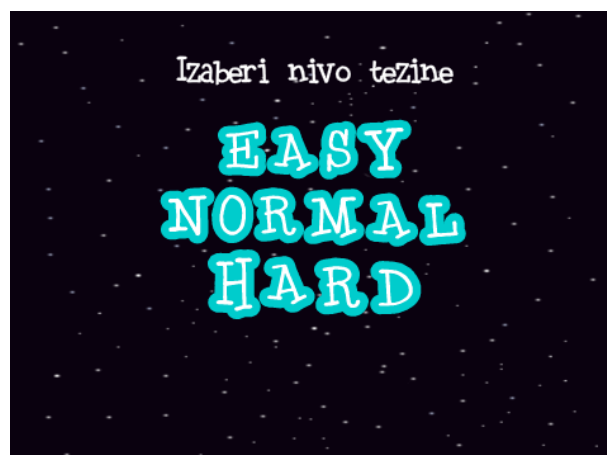


OBAVEŠTENJE DA JE IGRAČ OSTVARIO NAJBOLJI REZULTAT

Igrica se pokreće klikom na **ZELENU ZASTIVICU**, nakon pokretanja igraču se prikazuje samo **POČETNA POZADINA**, svi likovi i promenljive su sakriveni.



Pritiskom na taster **SPACE** prikazuje se nova, mada može i ista pozadina na kojoj piše da izaberemo nivo težine i ispod toga su nam ponuđene tri opcije.



Nivo težine biramo tako što postavimo strelicu miša na onu opciju koju želimo, tom prilikom pored izabrane opcije pojavljuje se strelica.



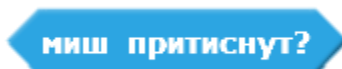
Naime svaki lik (reč) koji određuje nivo težine ima po dva kostima, prvi koji se sastoji samo od slova i drugi koji pored slova ima na početku i strelicu. U startu kod svih likova (reči) aktivan je prvi kostim, kada strelicu miša postavimo preko određenog lika (reči) njegov kostim se menja u onaj sa strelicom.

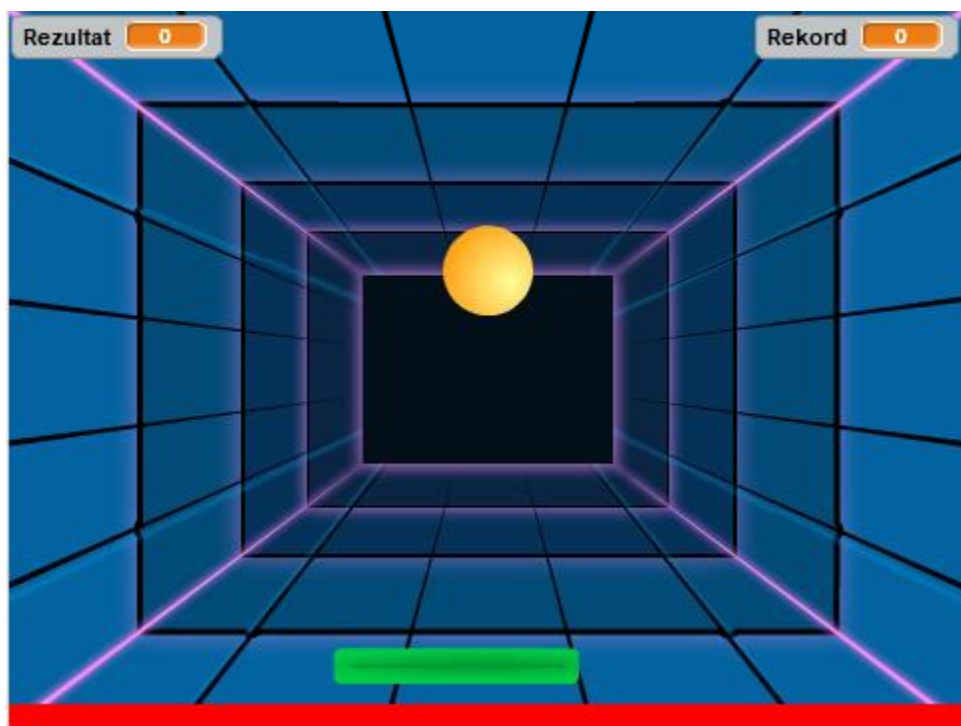
PRVI KOSTIM

DRUGI KOSTIM



Klikom na levi taster miša podešava se nivo težine odnosno brzina kretanja loptice koja se čuva u promenljivoj **Brzina**. U zavisnosti od izabrane opcije vrednost promenljive **Brzina** biće **10**, **15**, ili **20**. Nakon toga prikaziju se i svi likovi, promenljive i nova pozadina **NEON TUNNEL**.



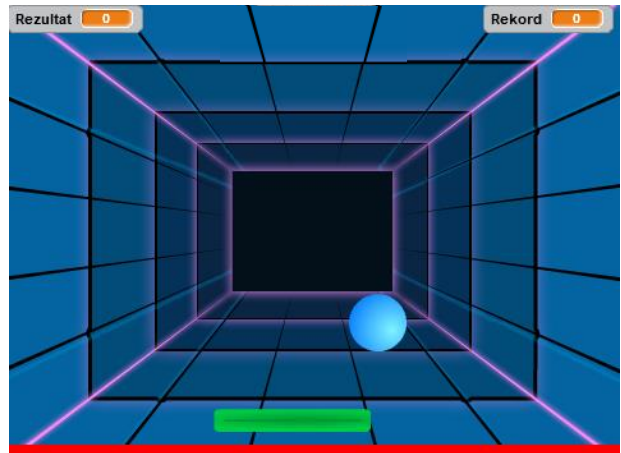
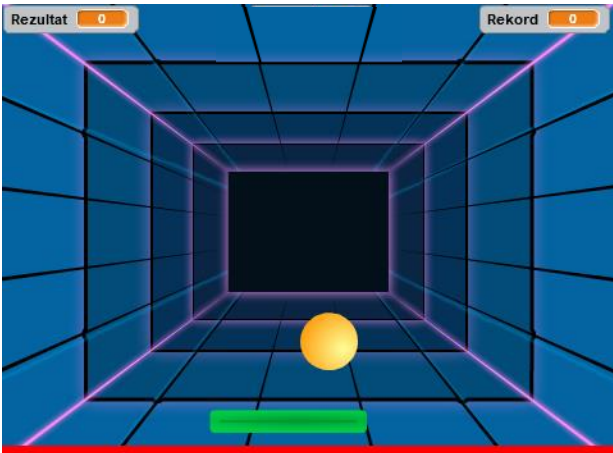


RASPORED LIKOVA (OBJEKATA):

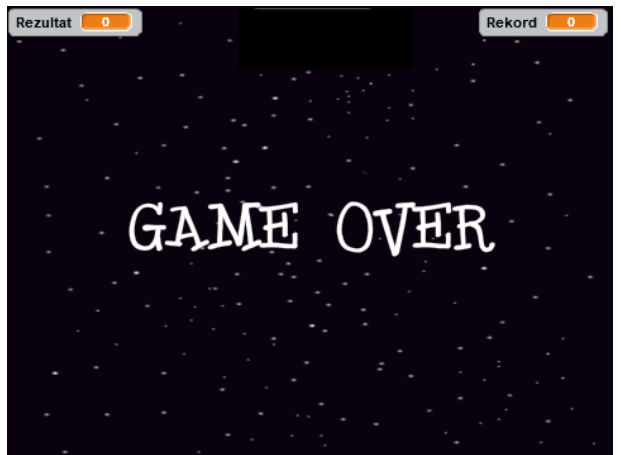
Crvena linija (Line) treba da je postavljena uz donju ivicu pozornice, lopta (Ball) svaki put kada se započne nova igra treba da se nalazi u centru pozornice, a pločica (Paddle) se nalazi nešto malo iznad crvene linije, direktno ispod loptice (pogledaj prethodnu sliku), takođe je neophodno i kreirati tri promenljive o čemu će biti više reči nešto kasnije.

KAKO SE IGRA:

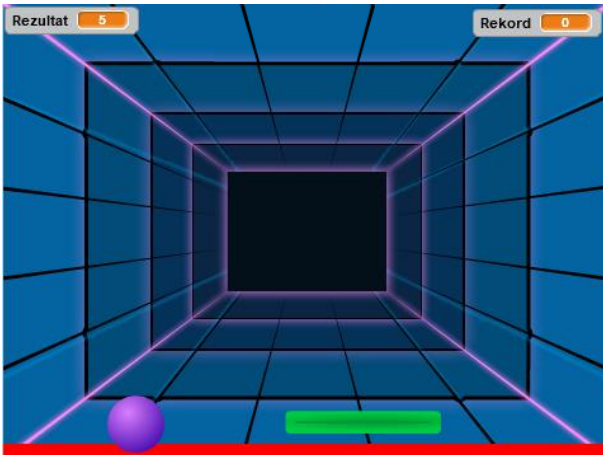
Igrač pomoću strelica na tastaturi kontroliše pločicu, pri čemu može da je pomera samo levo ili desno. Nakon što se započne igra loptica će padati na dole pod uglom od 170 stepeni, pomerajući pločicu igrač treba da spreči lopticu da dodirne crvenu liniju, ako ne uspe igra je završena. Ukoliko loptica udari u pločicu ili u ivicu (rub) pozornice ona će se odbiti pod odgovarajućim uglom, takođe u dodiru sa pločicom loptica menja kostim (boju).

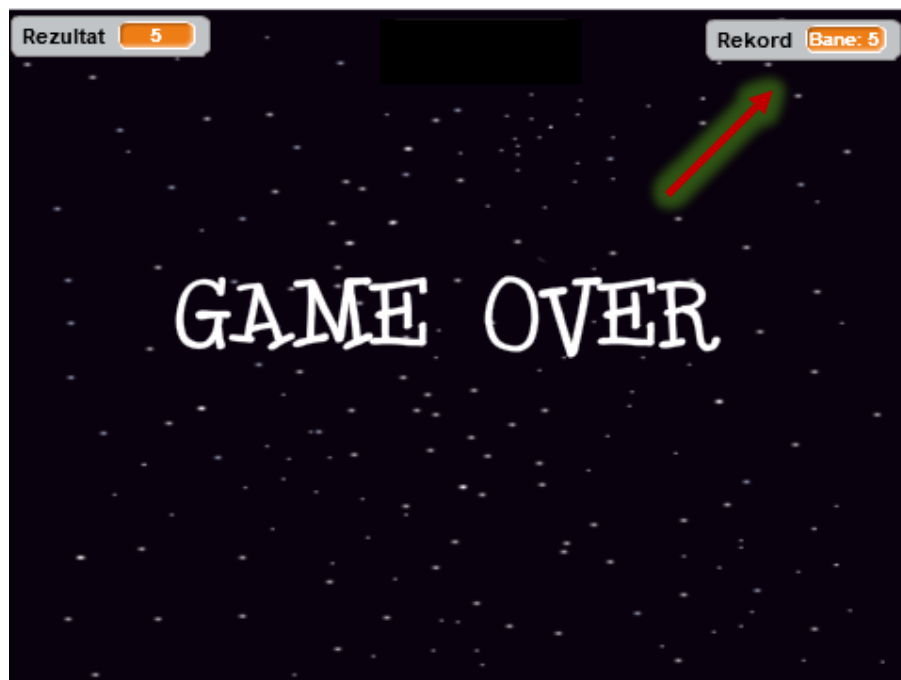


Kao što je rečeno igra se završava kada loptica dodirne crvenu liniju nakon čega se pozornica menja u **KRAJNJU POZADINU (GAME OVER)**, svi likovi (objekti) postaju sakriveni, s tim što su promenljive i dalje prikazane.



U slučaju da je igrač ostvario najbolji rezultat do sada pojavljuju se **Pehar** i pored njega **Giga** koji obaveštava igrača da je ostvario rekord, to izgovara tokom **3 sekunde**, a zatim čeka da igrač unese svoje ime, posle čega se na pozadini ispisuje „**GAME OVER**“.





PROMENLJIVE:

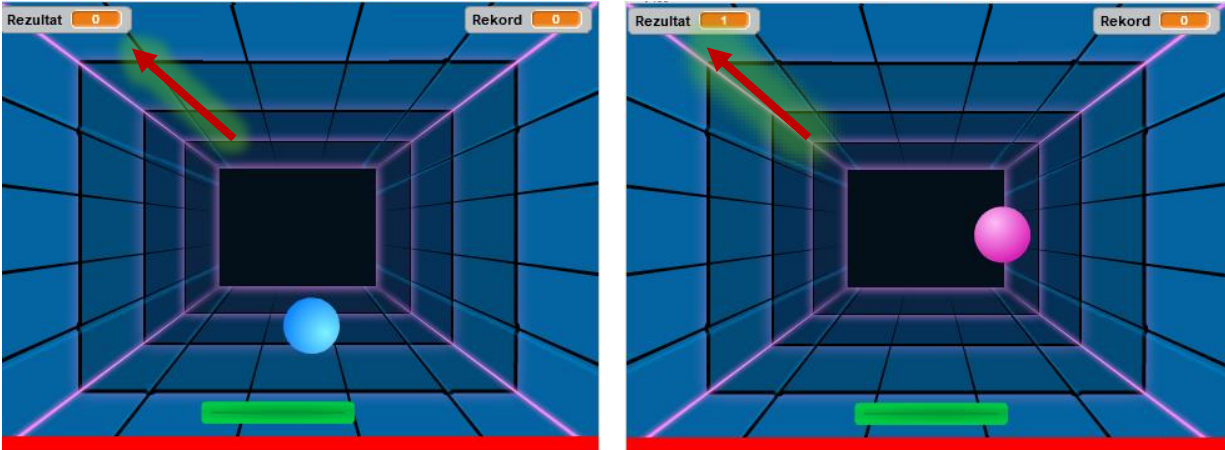
U toku igranja neophodno je da nam se prikazuju sledeći podaci:

- Trenutni rezultat **Rezultat 0**
- Rekord (najbolji rezultat do sada i ime igrača koji ga je ostvario) **Rekord Bane: 5**

i tu svrhu koristimo promenljive. Takođe neophodno je kreirati tri pomoćne promenljive koje neće biti vidljive igraču:

- Brzina kretanja loptice (nivo težine) **Brzina**
- Ime (ime igrača koji je ostvario najbolji rezultat do sada) **Ime**
- Najbolji rezultat **Najbolji rezultat**

- **Rezultat** predstavlja broj poena koje je igrač osvojio tokom jedne igre. Poen se osvaja kada loptica udari u pločicu, i tom prilikom se vrednost promenljive rezultat povećava za jedan.



- Brzina kretanja loptice podešava se pre početka igre izborom jedne od tri opcije. Ukoliko se odlučimo da nivo težine bude **EASY** promenljiva **Brzina** će dobiti vrednos **10**, izbor težine **NORMAL** znači da će **Brzina** imati vrednost **15**, a ako se pak odlučimo za nivo težine **HARD** brzina kretanja loptice će u tom slučaju biti **20**. **Promenljiva Brzina nije vidljiva tokom igranja.**

- **Rekord** predstavlja najbolji rezultat do sada i ime igrača koji ga je ostvario, za prikaz rekorda koristimo dve pomoćne promenljive **ime** i **najbolji rezultat**. Na kraju svake igre proverava se da li je ostvareni rezultat bolji (veći) od najboljeg rezultata pa ukoliko jeste promenljiva **najbolji rezultat** dobija tu novu vrednost, ukoliko nije zadržava svoju staru vrednost, takođe ukoliko je ostvaren najbolji rezultat od igrača će se tražiti da unese svoje ime i ono će se čuvati u promenljivoj **Ime**. Da bi se ove dve promenljive objedinile u jednu (**Rekord**) koristimo blok **poveži** koji se nalazi u stavci **operacije** i to na sledeći način:

