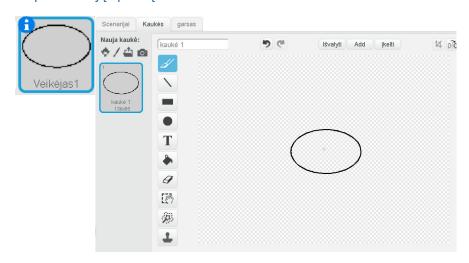


# Liepk veikėjui judėti tarp scenos sienų

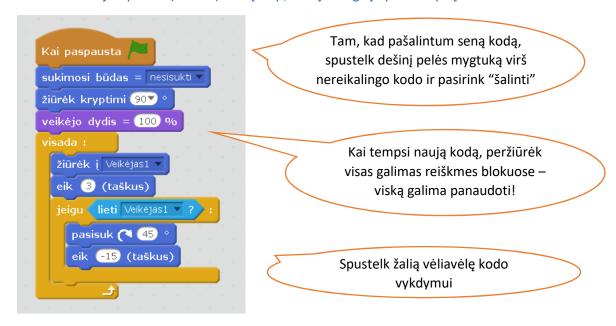


Rask ir su pelyte nutempk reikalingus blokus į veikėjo Sprite1 kodo langą. Tada spustelk žalią vėliavėlę kodo vykdymui

## Nupiešk naują spraitą



## Pakeisk veikėjo Sprite1 (katino) kodą taip, kad jis bėgtų aplink elipsę



## Išsaugok projektą

Pasirink meniu punktą Failas -> Parsiųsti. Pasirink aplanką ir įvesk failo pavadinimą.

Pasimėgauk kelias minutes šiuo kūriniu, pabandyk ką nors pakeisti, o tada imkis sekančios užduoties (sukursi žaidimą, kur katinas gaudo draugiško ateivio mėtomą kamuolį!)

```
Taskai 1 Kuras 46
```





#### **Antra dalis**

Pradėk naują projektą, kuriame katinas gaudo draugiško ateivio mėtomą kamuolį

Naudok Failas -> Naujas

### Iš katalogo pridėk du naujus veikėjus



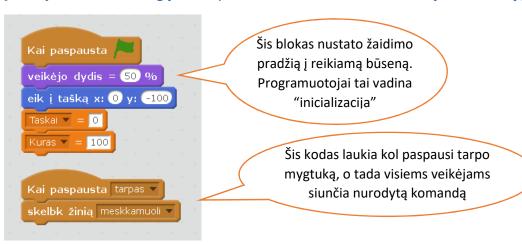


#### Pasiruošk skaičiuoti taškus

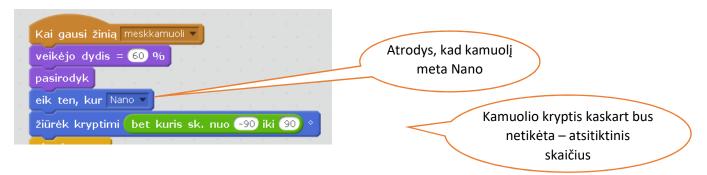


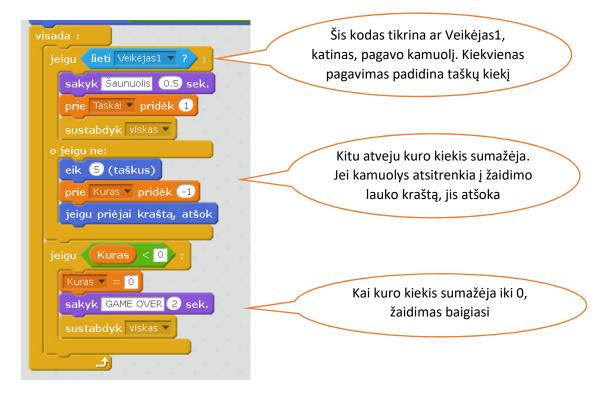
Sukurk du "kintamuosius", kurie saugos taškus ir kuro likutj

## Į veikėjo Nano kodo langą nutempk šiuos blokus. Nano mokės išsiųsti komandą "Mesk kamuolj"!

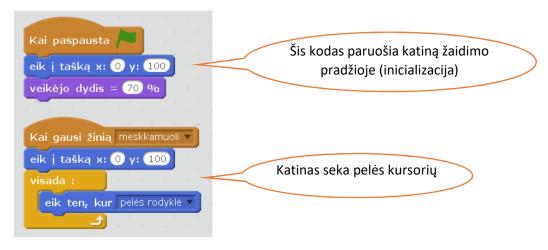


## Į Kamuolio (Ball) kodo langą nutempk šiuos blokus, kad jis reaguotų į siunčiamą komandą





Į katino (Veikėjas1) kodo langą nutempk šiuos blokus, kad jis gaudytų kamuolį sekdamas pelės kursorių



Sužaisk žaidimą ir pažiūrėk kiek kartų pagausi kamuolį kol baigsis kuras

Spustelk žalią vėliavėlę, tada tarpo mygtuką ir gaudyk kamuolį su pelyte

### Išsaugok žaidimą

Jau žinai kaip tai padaryti :)

#### Pakeisk žaidimą

Pabandyk išmesti kuriuos nors kodo blokus ir pažiūrėk kaip tai įtakoja žaidimą

Pakeisk žaidimą, kad būtų įdomiau žaisti. Pavyzdžiui, padidink kamuolio greitį, arba sugalvok kitų sunkumų.

# Trečia dalis

#### FLAPPY BIRD

Šiame žaidime spausk tarpo mygtuką, kad Flappy kiltų į viršų. Turėsi nukreipti jį skrydžiui per tarpus kolonose.

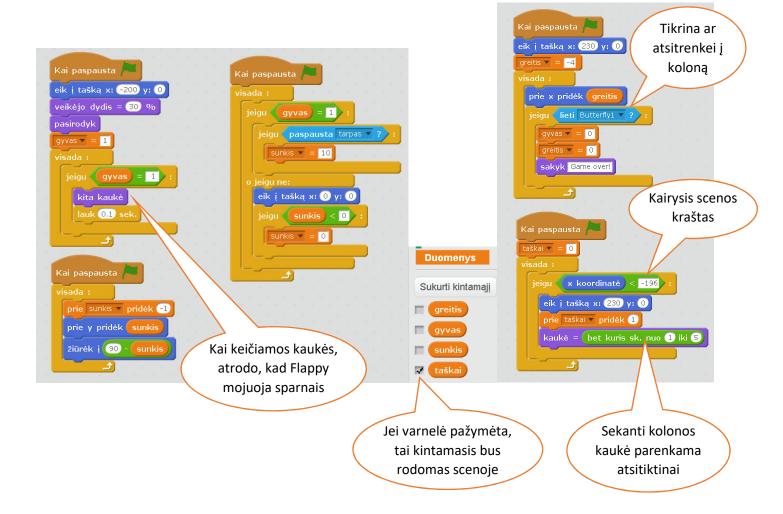
#### Sukurk du veikėjus:

- Flappy paukštelis su mažais sparneliais. Iš Scratch katalogo gali pasirinkti drugelį, kuris turi dvi kaukes.
- Kolona nupiešk koloną ir sukurk keletą kaukių kopijų (pvz. 5). Tada kiekvienoje kolonoje padaryk tarpus (su trintuku) skirtinguose aukščiuose.

Va taip

Į Flappy kodo langą nutempk kairėje esantį kodą, o į kolonos langą – kodą dešinėje. Taip pat nepamiršk sukurti kintamųjų.

Sužaisk žaidimą. Kaip jį patobulintum?



# **Ketvirta dalis**

Šis projektas skirtas **pažengusiems**. Čia sukursi "platformerį", žaidimą, kuriame veikėjas gali judėti, šokti ir kristi taip, kaip tai vyksta realiame pasaulyje, dėl gravitacijos.

Pasirink veikėją iš
bibliotekos, pvz.
hipopotamą.

Naujas veikėjas: 
Pasirinkite veikėja iš katalogo

Pasirinkite veikėja iš katalogo

Panaudok įrankį

Panaudok įrankį

Pilis
Miestas
Danae
Dragon

Ghost1

Ghost2

Ghoul

Ghost2

Ghoul

Ghost2

Figure 1

Ghost2

Ghoul

Ghost2

Figure 2

Ghoul

Ghost2

Figure 3

Ghost2

Figure 4

Ghost2

Ghoul

Ghost2

Figure 3

Ghost2

Figure 4

sumažink spraito dydį.

Sukurk pirmos kaukės dublikatą ir apsuk kopiją, kad hipopotamas žiūrėtų į kitą pusę.



Nupiešk naują spraitą Naujas veikėjas: 💠 🖊 👛 💿

Jis turėtų užimti visą žaidimo lauką.

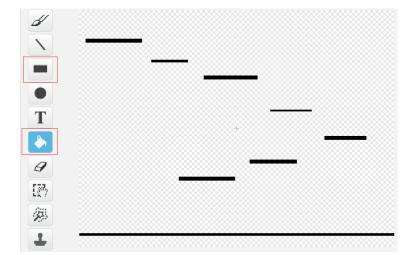
Nupiešk keletą stačiakampių "laiptų" įvairiose ekrano vietose, ir ilgą ploną stačiakampį ekrano apačioje. Tai bus "grindys".

Į šio spraito kodo lauką nutempk šį kodą. Jis užtikrins, kad spraitas visada bus reikiamoje vietoje.



Sukurk tris kintamuosius:







Į veikėjo (hipopotamo) kodo lauką nutempk šiuos blokus.

Kad veikėjas judėtų į šonus, sudėliok tokį kodą:

```
Kai paspausta rodyklé kairén ▼
Kai paspausta rodyklé dešinén ▼

kauké = kairé ▼
kauké = dešiné ▼

X greitis ▼ = -5
X greitis ▼ = 5
```

Dabar jjunk žaidimą.

Veikėjas juda į šonus, kai spaudi rodykles kairėn ir dešinėn.

Taip pat jis pamažu lėtėja kai nebespaudi mygtukų. Tai lyg trintis arba oro pasipriešinimas realiame pasaulyje.

Kol kas jis nekrenta, tiesiog kabo ore – tai jau nepanašu į realų pasaulį.



Tam, kad veikėjas kristų, į žaidimą reikia įdėti gravitaciją.

Kol kas jis dar

neteisingai sustoja pasiekęs laiptelį. Tam reikia šio kodo:

Dažniausiai žaidimuose ne tik krentama, bet ir kylama aukštyn. Tam, kad hipopotamas pašoktų, reikia tokio kodo:





ir

Dabar veikėjas jau ir kyla, leidžiasi kai spaudi rodyklių mygtukus.

#### Papildomai:

Pakeisk skaičius šuolio, kritimo ir stabdymo kode ir pažiūrėk kaip tai

įtakoja žaidimą.

Kartais hipopotamo nugara "prilimpa" prie laiptų iš apačios. Ką reiktų pakeisti, kad taip nebūtų?

Parodyk žaidimą mentoriams ir vaikams. Ką dar galėtumėte patobulinti?