Kerää aarteita labyrintista samalla kuin siellä liikkuu vihollinen. Seinät ovat vaarallista ainettakuten vaaralliset laserit ja laava, mutta pienellä lisävaivalla niistä voi tehdä myös kiinteät ja vaarattomat.

1. Pelihahmon liikkuminen

- Piirrä tai valitse pelihahmo.
- Laita pelihahmolle kun painetaan vihreää lippua -alku ja sen jälkeen ikuisesti silmukka, jonka sisältö ohjelmoidaan seuraavaksi:
 - Aseta pelihahmo ikuisesti silmukan sisällä seuraamaan hiirtä eli osoittamaan kohti hiirtä ja sitten liikkumaan (esim. 5) askelta.
 - Liiku -komento liikuttaa hahmoa siihen suuntaan kuin mihin se osoittaa.
 - Täydennä liikkumista niin, että hahmo liikkuu vain jos välilyönti on painettuna: aseta kahden sinisen liikkumiseen liittyvän palikan ympärille jos, niin -palikka, jonka ehdoksi tulee onko näppäin välilyönti painettu.

2. Labyrintti

- o Piirrä labyrintti uudeksi hahmoksi (älä taustaan).
 - Piirrä labyrinttihahmoon vain labyrintin seinät!
- Varmista, että labyrintin käytävät ja mahdolliset oviaukot ovat tarpeeksi suuria pelihahmolle.
 - Voit halutessasi pienentää pelihahmon kokoa.
- Siirrä labyrintti sopivaan kohtaan ja anna sille mene sijaintiin xy komento pelin alussa kun painetaan vihreää lippua (numerot komentoon tulevat hahmon sen hetkisen sijainnin mukaan).
 - Jos piirsit labyrinttihahmon keskitetysti, paras koordinaatti on origo (0,0)
 - Tämä siirtokomento tehdään siltä varalta, että labyrintti liikkuu vahingossa pelin aikana

3. Pelihahmon pelin alku- & loppulotoiminnot

- Anna pelihahmolle toinenkin kun painetaan vihreää lippua koodin alku
- Aseta pelihahmo pysymään yhdessä asennossa komennolla aseta kiertotyyliksi älä kierrä, jotta hahmo ei voi pyörähtää vahingossa labyrintin päälle.
 - Anna tämä komento hahmolle heti pelin alussa uuden vihreälippualun jälkeen.

- Siirrä pelihahmo aloituspaikkaansa ja anna sillekin komento mennä pelin aluksi siihen mene sijaintiin xy -komennolla.
 - pelihahmo ei saa koskea labyrinttiin pelin alussa
 - tämä alkusijainnin määritys tulee osaksi uuteen koodiosioon
- Ohjelmoi pelihahmo odottamaan pelin alusta 0.1 sekuntia ja sen jälkeen odottamaan kunnes se koskettaa labyrinttia. Kosketuksen jälkeen esimerkiksi aseta pelihahmo sanomaan "Hävisin!" ja pysäytä kaikki, koska seinään osuessa pelin häviää.

4. Aarteen lisääminen labyrinttiin

- Piirrä tai valitse aarrehahmo.
- Anna aarrehahmolle kun painetaan vihreää lippua koodin alku
- Raahaa aarrehahmo kohtaan, josta se aloittaa aina. Anna aarrehahmolle komento mennä sijaintiin xy pelin alussa.

5. Aarteen nappaaminen

- Siirry pelihahmon koodiin ja ohjelmoi sille aarteen kerääminen:
 - Kun painetaan vihreää lippua, odota 0.1 sekuntia ja sen jälkeen odota kunnes koskettaako aarretta.
 - Jos haluat, että pelin voittaa heti yhden aarteen jälkeen, niin lisää edellisen koodin loppuun pysäytä kaikki, ja jatka vihollisen koodaamiseen. Jos haluat, että aarteita on useita, jatka:
 - Lähetä "löytyi" -viesti ja laita hahmo sen jälkeen sanomaan haluamasi puhekupla esim. 1 sekunnin aijan.
 - Jatka aarteiden etsintää lisäämällä juuri tehdyn koodin ympärille ikuisesti -silmukka.

6. Pisteet

- Jos pelissäsi on vain yksi aarre, et tarvitse pisteitä vaan hyppä tämän osion yli
- Siirry aarteen komentoihin.
- Luo pisteet-muttuja kaikille hahmoille
- Aseta pisteet pelin alussa nollaan ennen tai jälkeen ensimmäiseen sijaintiin siirtymistä
- Kun se vastaanottaa "löytyi" -viestin, lisää muuttujaan pisteet arvo 1.
- Tämän jälkeen laita aarre uuteen paikkaan, eli menemään satunnaiseen sijaintiin labyrintissä
 - Lisää paikan arpomisen ympärille toista kunnes (ei (koske labyrinttiin)) ja (ei (koske pelihahmoon)) -silmukka, jotta uusi

paikka ei voi olla seinän sisällä tai heti uudelleen pelihahmon kohdalla.

7. Vihollinen ja vihollisen yksinkertainen tekoäly

- Piirrä tai valitse vihollishahmo.
- Anna vihollishahmolle kun painetaan vihreää lippua koodin alku
- Anna viholliselle pelin alussa käsky olla pyörimättä (kuten pelihahmolle aiemmin).
- Raahaa vihollishahmo aloituspaikkaansa ja anna sille komento mennä sijaintiin xy pelin aluksi.
- Aseta vihollishahmo ikuisesti liikkumaan eteenpäin esim. 2 askelta kerrallaan.
- Aina, jos liikkumisen jälkeen vihollinen koskettaa labyrinttia, se liikkuu vastaavasti esim. -2 askelta.
- Toteutetaan vihollisen suunnan vaihtuminen:
 - Tee uusi lohko nimeltä "Vaihda suuntaa".
 - Lisää lohkon sisällöksi eli määrittele Vaihda suuntaa -palikan perään jos <> niin -palikka, ja sen ehdoksi valitse satunnaisluku väliltä 0–1 = 1
 - Jos tuli 1 (eli ensimmäinen lokero), niin käännytään oikealle (90), muuten (eli toinen lokero) käännytään vasemmalle (-90).
 - Lisää Vaihda suuntaa -komento eli lohkosi kutsu ikuseen silmukkaan sen jälkeen, kun vihollinen peruuttaa seinään törmättyään.
- Laitetaan vihollinen vaihtamaan suuntaa myös muulloinkin kuin seinään törmätessä:
 - Luo viholliselle myös toinen toiminto, joka käynnistyy vihreästä lipusta
 - laita vihollinen ensin vaihtamaan suuntaa (juuri tehdyllä lohkolla) ja sitten odottamaan 2 sekuntia. Aseta nämä komennot ikuisesti-silmukkaan.
- Tee vielä pelihahmolle tai viholliselle uusi komentosarja, jossa ensin pelin alusta (kun klikataan lippua) lähtien odotetaan kunnes kosketaan viholliseen/pelihahmoon ja sitten pysäytetään kaikki
 - Ennen pelin pysäytystä voit laittaa hahmon sanomaan jotain.

Ekstraa

- Kiinteät seinät:
 - Poista pelihahmolta toiminto, että peli pysähtyy, jos kosketus labyrintin kanssa tapahtuu

- Lisää pelihahmolle liikkumisen jälkeen komento, että josse koskettaa labyrinttiin, se peruuttaa vastaavan määrän kuin se juuri ennen sitä liikkui, esim. -5 askelta.
- Haamuja vihollisiksi, jotka pääsevät seinien läpi (haamuhahmon koodi ei tarkkaile seinään osumista)
- Animaatiot

Creative Commons BY-NC-SA Tekijät: Jenna Tuominen (2016, 2020) ja Aino Haavisto (2019)