Búið til leikinn Nagdýr.

Það er hægt að hugsa sér að þetta sé nokkurs konar borðspil, en það er spilað í console.

Leikurinn gengur út á að koma mús frá upphafsreit til endareits, 100 reitir.

Á leiðinn getur músin rekist á 3 rottur sem hún þarf að berjast við eða hamstur sem hjálpar henni áfram.

Upphafsstaða á rottum og hamstri er random.

Öll nagdýrin hafa eiginleikana tegund, staðsetning, og afl = (random 2, 4 eða 6).

Í lokin þarf að birta upplýsingar um hve oft músin þurfti að kasta til að komast á leiðarenda.

Í hverri umferð gerist eftirfarandi:

Músin kastar 6 hliða tening hversu langt áfram hún kemst:

Músin kemst ekki framhjá rottu án þess að berjast við hana (ef mús kastar 5 en rotta er 3 frá henni kemst músin ekki lengra nema að berjast). Ef músin vinnur getur hún klárað færsluna (farið 2 í viðbót í þessu dæmi). Ef músin tapar verður hún að fara til baka sem nemur afli rottunnar.

Ef hamstur verður á vegi músarinnar kastar hamsturinn henni áfram (yfir rottur) sem nemur afli hans, svo klárar músin færsulna sína, hamsturinn fer sömu átt og músin sem nemur hálfu afli hans.

Rottur kasta 6 hliða tening hver á fætur annari (3 rottur) en færast random áfram eða afturábak:

Rottan fer ekki fram hjá mús án þess að berjast og fer ekki lengra. Sömu reglur gilda um baráttuna og þegar mús á leik nema músin fer áfram um 2 ef hún vinnur. Ef rottan rekst á hamstur fer hún 1 í öfuga átt við þá sem hún kom úr og hamstur fer 1 í hina áttina.

Hamsturinn kastar 6 hliða tening og færir sig í átt að mús:

Hamstur getur stokkið yfir rottu en stoppar ef hún hittir mús og í næstu umferð má músin nýta sér hamsturinn. Ef hamstur endar færslu á sama reit og rotta gerist það sama og þegar rotta rekst á hamstur.

ATH. Ekkert nagdýr drepst í bardögum.

Mat á verkefninu:

Til að fá 4:

Hægt er að spila einfalda útgáfu af leiknum þar sem mús og rotta berjast eingöngu ef þær enda á sama reit og hamstur hjálpar mús eingöngu ef þær enda á sama reit. Öll nagdýr geta stokkið yfir önnur á leið sinni um göngin.

Til að fá 8:

Allar reglur eru uppfylltar.

Til að fá 10:

Ýmsar viðbætur, t.d. fleiri en einn getur spilað, þyngd nagdýrs eikur vinningslíkur, hvassar tennur auka vinningslíkur…..

15 % af einkunn:

Nota Git, m.a. til að halda dagbók um hvað er gert og hver gerir hvað og senda inn nýjar útgáfur reglulega.

**Munið að setja nafn hönnuða á pythonskjölin og kommenta eins og við á.**