

PING PONG

GIOCO

Si intende riprodurre uno dei videogiochi storici, nel quale si affrontano 2 giocatori, il Ping Pong (o Tennis).

Il campo è visto in orizzontale con le palette una a sinistra e una a destra. Obiettivo è raggiungere per primo un punteggio definito (5), ogni volta che si prende la pallina con la racchetta si ottiene 1 punto.

SFONDO

Nero con righe bianche

SPITES

Pallina

PalettaSx

PalettaDX

INDICAZIONI

- Le racchette sono una per lato, si spostano solo verso l'alto e il basso premendo i tasti sulla tastiera. Per la paletta di sinistra W=su, Z=giù; per la paletta di destra I=su, M=giù
- Il gioco parte (o riparte) con la pressione del tasto SPAZIO.
- Alla pressione dello SPAZIO la pallina, parte dal centro del campo (0,0), verso l'uno o l'altro giocatore, con una angolazione casuale di $\pm 45^\circ$ rispetto all'asse orizzontale.
- Quando la pallina tocca le linee laterali del campo (in alto e in basso), o le palette, rimbalza. Si tratta di calcolare l'angolo di uscita conoscendo l'angolo di incidenza.
- Quando la pallina tocca la linea dietro a un giocatore il gioco si sospende, compare il messaggio che chiede di premere spazio, e resta in attesa.
- Quando la pallina tocca la paletta si incrementa il punteggio relativo.
- I punteggi vanno scritti in alto, nel lato del rispettivo giocatore.
- Quando la pallina tocca un elemento emettere il suono, che deve essere diverso se tocca una delle palette, o tocca le linee laterali o le linee di fondo.

CONSIGLI

Iniziare disegnando lo sfondo, le palette, inserendo la pallina ed eliminando il gattino.

Impostare la posizione delle palette e il loro movimento

Gestire la posizione della pallina, il suo movimento e i vincoli relativi.

Gestire i punteggi utilizzando le opportune variabili.

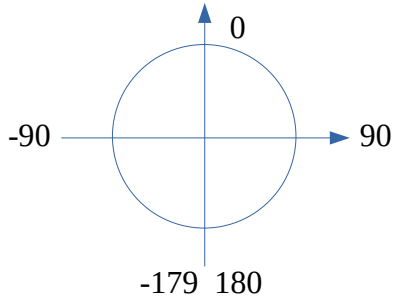
TRACCIA

per la parte guidata

Promemoria delle caratteristiche dell'ambiente:

X: -240 +240

Y: -180 +180



SPRITES

Panoramica Area Sprites, loro valori.

Bottone per scegliere, disegnare, importare.

Codici, Costumi, Suoni

SFONDI

Panoramica Sfondi.

Bottone per scegliere, disegnare, importare.

Codice, Sfondi, Suoni

CODICE

Si applica su qualsiasi oggetto

Categorie di blocchi

Plugin (Musica, penna, ecc...)

PROCEDURA

1. Disegno dello sfondo
2. Disegno di una paletta (sprite), di una linea laterale (alto o basso, rettangolo con spessore =0) e del testo "Premi SPAZIO per iniziare"
3. Scelta e dimensionamento della pallina (40%)
4. Creare e impostare le variabili necessarie:
PuntiDX, PuntiSX = 0; MaxPunti = 3; OkGioco = 1
Inviare il messaggio "VediSpazio"
5. Codice per la gestione della paletta sinistra: posizione iniziale, movimento coi tasti (cambia y, controllo posizione)
6. Pallina: posizione iniziale, nascondi
7. Pallina: alla pressione di SPAZIO
scelta direzione
gestione del movimento, del contatto con la paletta sinistra e col bordo, suoni, invio messaggio per vincita

TRACCIA

per la parte in autonomia

1. Eventuale messa a punto dello sfondo
2. Disegnare gli spites restanti
3. Scegliere uno Sprite simpatico per dichiarare il vincitore
4. Aggiungere a Pallina il rimanente codice per:
gestire la paletta di destra
gestire il rimbalzo in alto e in basso
gestire il raggiungimento delle linee di fondo destra e sinistra.
5. Inserire nel codice il conteggio dei punti e la visualizzazione degli stessi dove richiesto

IDEE PER MIGLIORARLO

- Invece di partire dal centro la pallina parte dal giocatore (paletta), 2 battute a testa. La scelta del primo giocatore è casuale.
- Modificare il punteggio assegnando un punto all'avversario quando la palla esce sul fondo