Brainstorming progetto

Regole

- Matrice 9x9
- Ogni giocatore spawna in una cella qualsiasi ai bordi (*uno per lato possono anche spawnare sovrapposti, negli angoli*)
- L'obiettivo è raggiungere il bordo opposto prima che gli altri possano fare lo stesso
- Ad ogni turno, il giocatore può scegliere di fare una ed una sola di queste azioni:
 - Muoversi in una cella adiacente (Vicinato di Von Neumann Sopra, Sotto, Sinistra, Destra)
 - Piazzare un muro in un punto qualsiasi della mappa
- I turni sono a rotazione (cioè non fanno tutti contemporaneamente la scelta bensì uno per volta)

Muri

- I muri sono lunghi 2 celle
- I muri NON si possono incrociare (praticamente non si può spezzare un muro singolo)
- Non si possono piazzare muri lungo l'unico percorso rimasto all'avversario (praticamente non gli si può sbarrare la strada e lasciarlo bloccato)
- Massimo 10 muri in match da 2 giocatori
- Non si possono piazzare muri che escono fuori dalla mappa

Un giocatore perde automaticamente se

- Piazza un muro illegalmente (vedi regole muri)
- Fa una mossa illegale (es.: esce dalla mappa, attraversa un muro)

Brainstorming progetto 1

Chi ancora non è riuscito a raggiungere l'obiettivo dopo 100 turni, pareggia con tutti quelli che sono rimasti

▼ Giocatore

- Id (0 Parte da sinistra, 1 Parte da destra)
- Posizione attuale: int R Riga, int C Colonna, $(0 \le R \le 8 / 0 \le C \le 8)$
- Obiettivo: enum/char/quello che è lui N (Raggiungi una cella con R = 0), S (Raggiungi una cella con R = 8), W (Raggiungi una cella con C = 0), E (Raggiungi una cella con C = 8)
- Muri rimanenti: $int (0 \le X \le 10)$
- In gioco: bool

Brainstorming progetto 2