PROTOTIPI MODULO - GESTIRE PARTITE

Moduli Inclusi:

GESTIRE_PERCORSO

Costanti:

NOME = 6
PARTITA_INTERROTTA = -1
MIN_GIOCATORI = 2
MAX GIOCATORI = 4

Record giocatore

nome_giocatore, 6 lettere per definire il nome, Array
di caratteri che termina con il carattere di
FINE STRINGA

posizione, posizione all'interno del percorso, Intero
>= 0 <= MAX PERCORSO</pre>

lanci, numero di tiri fatti dal giocatore, Intero >= 0
blocco, variabile che indica se il giocatore si trova
bloccato, Intero

Record competizione oca:

tabellone_percorso, tabellone del gioco, Record
tabellone

num_giocatori, dimensione dell'array giocatori, Intero,
>= MIN GIOCATORI <= MAX GIOCATORI</pre>

giocatori, array contenente i partecipanti, Array di Record giocatore

turno, indica quale giocatore deve lanciare i dadi, Intero

Prototipi:

Funzione scrivere nome giocatore

INPUT:

giocatore, giocatore di cui inserire un carattere del nome, Record giocatore

pos, posizione in cui inserire il carattere del nome, Intero

c, carattere da inserire nella posizione ricevuta in input, Intero

OUTPUT:

giocatore, giocatore di cui è stato aggiornato il campo nome giocatore

Funzione leggere_nome_giocatore

INPUT:

giocatore, giocatore di cui leggere un carattere del nome, Record giocatore

pos, posizione in cui leggere il carattere, Intero

OUTPUT:

c, carattere letto nella posizione ricevuta in input

Funzione scrivere posizione

TNPUT:

giocatore, giocatore di cui scrivere la posizione, Record giocatore

posizione_casella, posizione da inserire, Intero >= 0
<= MAX_PERCORSO</pre>

OUTPUT:

giocatore, giocatore di cui è stato aggiornato il campo posizione

Funzione leggere posizione

INPUT:

giocatore, giocatore di cui leggere la posizione, Record giocatore

OUTPUT:

posizione_casella, posizione in cui si trova il
giocatore, Intero >= 0 <= MAX_PERCORSO</pre>

Funzione scrivere_lanci

INPUT:

giocatore, giocatore di cui scrivere il numero di lanci, Record giocatore

lanci_totali, numero di lanci effettuati da inserire,
Intero >= 0

OUTPUT:

giocatore, giocatore di cui è stato aggioranto il campo lanci

Funzione leggere lanci

INPUT:

giocatore, giocatore di cui leggere il numero di lanci, Record giocatore

OUTPUT:

lanci_totali, numero di lanci effettuati dal giocatore,
Intero >= 0

Funzione scrivere_blocco:

TNPUT:

giocatore, giocatore di cui indicare lo stato di blocco, Record giocatore

valore_blocco, valore che indica il numero di turni che il giocatore non può giocare, Intero

OUTPUT:

giocatore, giocatore di cui è stato aggiornato il campo blocco

Funzione leggere_blocco

giocatore, giocatore di cui leggere lo stato di blocco, Record giocatore

OUTPUT:

valore_blocco, valore che indica il numero di turni che il giocatore non può giocare, Intero

Funzione scrivere tabellone percorso

INPUT:

partita, partita di cui aggiornare il campo tabellone_percorso, Record competizione_oca serpentina, tabellone a serpentina da inserire nella partita, Record tabellone

OUTPUT:

partita, partita di cui è stato aggiornato il campo tabellone percorso

Funzione leggere tabellone percorso

INPUT:

partita, partita di cui leggere il campo tabellone percorso, Record competizione oca

OUTPUT:

serpentina, tabellone da leggere, Record tabellone

Funzione scrivere_num_giocatori

partita, partita di cui aggiornare il campo
num_giocatori, Record competizione_oca
num_giocatori, numero dei giocatori della partita,
Intero, >= MIN GIOCATORI <= MAX GIOCATORI</pre>

OUTPUT:

partita, partita di cui è stato aggiornato il campo num_giocatori, Record competizione_oca

Funzione leggere num giocatori:

INPUT:

partita, partita di cui leggere il campo num_giocatori, Record competizione_oca

OUTPUT:

num_giocatori, numero dei giocatori, >= MIN_GIOCATORI
<= MAX GIOCATORI</pre>

Funzione scrivere_giocatori

INPUT:

partita, partita di cui aggiornare il campo giocatori in posizione pos, Record competizione_oca

pos, pos in cui inserire l'elemento in giocatore, Intero

giocatore, giocatore da inserire nella lista dei giocatori, Record giocatore

OUTPUT:

partita, partita di cui è stato aggiornato il campo giocatori, Record competizione oca

Funzione leggere giocatori

INPUT:

partita, partita da leggere il campo giocatori in posizione pos, Record competizione_oca

pos, pos in cui leggere l'elemento in giocatori, Intero

OUTPUT:

giocatore, giocatore letto in giocatori in posizione pos, Record giocatore

Funzione scrivere turno

INPUT:

partita, partita di cui aggiornare il campo turno, Record competizione oca

turno, turno della partita, Intero >= 0

OUTPUT:

partita, partita di cui è stato aggiornato il campo turno, Record competizione oca

Funzione leggere turno

INPUT:

partita, partita di cui leggere il campo turno, Record competizione oca

OUTPUT:

turno, turno letto dalla partita, Intero >= 0

Funzione gestire turno:

INPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

vincitore, vincitore della partita, record giocatore

OUTPUT:

vincitore, giocatore vincitore della partita, Record giocatore

Funzione fissare_turno

TNPUT

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione_oca

OUTPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

Funzione stampare vincitore

INPUT:

vincitore, vincitore della partita, Record giocatore

OUTPUT:

//... Nessuno

Funzione gestire_turno_blocco

TNPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

giocatore_attuale, giocatore attualmente in gioco, Record giocatore

turno, turno attualmente in corso, Intero >= 0 <
MAX_GIOCATORI</pre>

OUTPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

Funzione aggiornare turno

INPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

OUTPUT:

turno, turno aggiornato della partita, Intero >= 0

Funzione gestire_turno_generale

INPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione_oca

giocatore_attuale, giocatore attualmente in gioco, Record giocatore turno, turno in corso della partita, Intero >= 0

OUTPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

Funzione gestire caselle speciali

INPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

primo_lancio, primo dado lanciato, Intero >= MIN_LANCIO
<= MAX_LANCIO</pre>

secondo_lancio, secondo dado lanciato, Intero >=
MIN LANCIO <= MAX LANCIO</pre>

casella_speciale, casella speciale sulla quale si trova
il giocatore, Intero >= POSIZIONE_OCA <=
POSIZIONE_SCHELETRO</pre>

OUTPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

Funzione gestire_casella_oca

TNPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione_oca

primo_lancio, primo dado lanciato, Intero >= MIN_LANCIO
<= MAX LANCIO</pre>

secondo_lancio, secondo dado lanciato, Intero >=
MIN LANCIO <= MAX LANCIO</pre>

OUTPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

Funzione gestire_casella_ponte

INPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

lancio, lancio dei dadi effettuato, Intero >=
MIN_LANCIO <= lancio <= MAX_LANCIO</pre>

OUTPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

Funzione gestire casella locanda

INPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

OUTPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

Funzione liberare giocatore

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

OUTPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

Funzione gestire_casella_blocco:

INPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione_oca

OUTPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

Funzione gestire_casella_labirinto

INPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione_oca

OUTPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione_oca

Funzione gestire_casella_scheletro

INPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

OUTPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

Funzione gestire_tabellone_lancio_vittoria

INPUT:

num_caselle, numero di caselle del tabellone della
partita, Intero >= MIN PERCORSO <= MAX PERCORSO</pre>

posizione_attuale, posizione attuale del giocatore dopo il lancio dei dadi, Intero

lancio, lancio dei dadi effettuato, >= MIN_LANCIO <=
MAX LANCIO</pre>

OUTPUT:

posizione_attuale, posizione attuale del giocatore dopo
il lancio dei dadi, Intero

Funzione liberare prigione lancio

INPUT:

giocatore_prigione, giocatore bloccato in prigione, Record giocatore

OUTPUT:

giocatore_prigione, giocatore aggiornato, Record
giocatore

Funzione configurare_partita_classica

INPUT:

partita, partita classica, Record competizione oca

OUTPUT:

partita, partita classica, Record competizione_oca

Funzione configurare_partita

TNPUT:

partita, partita classica da configurare, Record competizione oca

OUTPUT:

partita, partita classica da configurare, Record competizione_oca

Funzione configurare_partita_personalizzata

INPUT:

partita, partita personalizzata da configurare, Record competizione oca

OUTPUT:

partita, partita personalizzata da configurare, Record competizione_oca

Funzione configurare_partita_p

partita, partita personalizzata da configurare, Record competizione_oca

OUTPUT:

partita, partita personalizzata da configurare, Record competizione oca

Funzione verifica_numero

INPUT:

c, carattere da verificare, carattere

OUTPUT:

c, carattere da verificare, carattere

Funzione verifica_carattere_speciale

INPUT:

c, carattere da verificare, carattere

OUTPUT:

c, carattere da verificare, carattere

Funzione configurare_giocatori

INPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca num_giocatori, numero di giocatori partecipanti, Intero
>= MIN GIOCATORI <= MAX GIOCATORI</pre>

OUTPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

Funzione generare_numero

INPUT:

numero, numero da generare, intero >0

OUTPUT:

num casuale, numero generato casualmente, intero

Funzione visualizzare_partita

INPUT:

partita_in_corso, partita in corso di svolgimento, Record competizione oca

posizione_attuale, posizione attuale del giocatore
disputante, >= 0 <= MAX PERCORSO</pre>

OUTPUT:

//...Nessuno

Funzione stampare posizioni

INPUT:

```
partita_in_corso, partita in corso di svolgimento,
Record competizione oca
```

turno, turno attualmente di gioco, Intero >= 0 < MAX GIOCATORI

OUTPUT:

//...Nessuno

Funzione loading_bar
INPUT
//..Nessuno
OUTPUT
//..Nessuno