CASI DI TEST MODULO - GESTIRE CLASSIFICA

```
Funzione aggiornare classifica:
Caso di test 1:
Input:
vincitore = "Jasmine"
giocatore = Record("Jasmine", 3)
Risultato atteso:
Creazione del file classifica, Jasmine prima classificata
con 3 tiri.
Caso di test 2:
Input:
vincitore = "Max",
giocatore = Record("Max", 5)
Classifica iniziale:
["Jasmine" (3), "Max" (5), "Alex" (9)]
Risultato atteso:
La funzione aggiorna il numero di tiri di "Max" a 5 e
aggiorna la classifica nel file di testo.
Caso di test 3:
Input:
vincitore = "Bull",
giocatore = Record("Bull", 7)
Classifica iniziale:
["Jasmine" (3), "Max" (5), "Bull" (7), "Alex" (9)]
Risultato atteso:
```

La funzione inserisce "Bull" come nuovo classificato, inserendolo al posto corretto.

```
Funzione scrivere classifica vuota:
Caso di test 1:
Input:
vincitore = Record("Jasmine ", 3),
lista classificati = []
Risultato atteso:
Viene creato il file della classifica e inserito il
vincitore come primo elemento della classifica.
Caso di test 2:
Input:
vincitore = Record("Max", 5),
lista classificati = ["Jasmine" (3), " Max " (5), "Alex"
(9)]
Risultato atteso:
Non viene creato un nuovo file di classifica, si riscrive
la classifica nel file di testo e viene restituito
lista classificati con il vincitore.
Caso di test 3:
Input:
vincitore = Record("Bull", 7),
lista classificati = []
Risultato atteso:
La funzione non scrive nel file di classifica,
restituisce lista classificati vuota e si verifica un
errore.
```

```
Caso di test 4:
Input:
vincitore = Record("Fabio", 0)
lista classificati = []
Risultato atteso:
Viene creato il file della classifica, inserito il
vincitore con zero tiri come primo elemento della
classifica.
Caso di test 5:
Input:
vincitore = Record("Dusan",19)
lista classificati = ["Jasmine " (3), " Max " (5), "Alex"
(9)]
Risultato atteso:
La funzione non crea un nuovo file di classifica,
restituisce lista classificati con il vincitore.
Funzione inserire classifica:
Caso di test 1:
Input:
vincitore = Record("Alex", 2)
lista classificati = ["Fabio" (5) "Niga" (6), "Dave" (8)]
Risultato atteso:
Inserisce il vincitore come primo classificato nella
lista nella posizione corretta.
Caso di test 2:
Input:
```

```
vincitore = Record("Luca", 9)
lista classificati = ["Fabio" (5) "Niga" (6), "Dave" (8),
"Steve" (9)]
Risultato atteso:
La funzione inserisce il vincitore nella posizione
immediatamente successiva al classificato con lo stesso
numero di tiri.
Caso di test 3:
Input:
vincitore = Record("Franco", 12)
lista classificati = ["Fabio" (5) "Niga" (6), "Dave" (8),
"Dave" (9)]
Risultato atteso:
La funzione non modifica la lista classificati perché il
vincitore ha un numero di tiri più alto rispetto agli
altri giocatori classificati.
Caso di test 4:
Input:
vincitore = Record("Jasmine", 3)
lista classificati = []
Risultato atteso:
La funzione inserisce il vincitore come unico
classificato nella lista vuota.
```

Funzione aggiornare_classificato:

Caso di test 1:

```
Input:
pos classificato = 2,
vincitore = Record("Nico", 5)
lista classificati = ["Jasmine" (6), "Giuseppe" (7),
"Alice" (8), "Davide" (10)]
Risultato atteso:
La funzione confronta il numero di tiri del secondo
classificato con il numero di tiri del vincitore. Il
vincitore è inserito nella lista classificati nella
posizione corretta perché ha un numero inferiori di
numeri dei lanci.
Caso di test 2:
Input:
pos classificato = 2,
vincitore = Record("Emiliano", 7)`,
lista classificati = ["Jasmine" (6), "Giuseppe" (7),
"Alice" (8), "Davide" (10)]
Risultato atteso:
La funzione confronta il numero di tiri del secondo
classificato con il numero di tiri del vincitore. Siccome
il numero dei tiri è uguale non viene aggiornata la
lista classifica.
Caso di test 3:
Input:
pos classificato = 4,
vincitore = Record("Arianna", 9)`,
lista classificati = ["Jasmine" (6), "Giuseppe" (7),
"Alice" (8), "Davide" (10)]
Risultato atteso:
```

La funzione confronta il numero di tiri del quarto classificato con il numero di tiri del vincitore. Siccome il numero dei tiri è inferiore, il vincitore viene inserito nella lista classifica nella posizione corretta.

Caso di test 4:

Input:

pos classificato = 0,

vincitore = Record("Alice", 3)`,

lista_classificati = ["Jasmine" (6), "Giuseppe" (7),
"Alice" (8), "Davide" (10)]

Risultato atteso:

La funzione confronta il numero di tiri del classificato in posizione 0 con il numero di tiri del vincitore. Siccome è il vincitore stesso ad essere nella posizione 0, non viene aggiornata la lista classifica.

Caso di test 5:

Input:

pos_classificato = NO_RICERCA,

vincitore = Record("Jasmine", 5)

lista classificati = []`

Risultato atteso:

La funzione non effettua alcuna modifica alla lista poiché non è presente alcun classificato. La lista classificati non viene modificata.

Funzione convertire giocatore:

Caso di test 1:

Input:

```
giocatore = Record("Alessia", 3)`
```

Risultato atteso:

La funzione legge il nome del giocatore e lo inserisce nel campo "nome_classificato" del record classificato; legge il numero di tiri del giocatore e lo inserisce nel campo "lanci " nel record classificato.

Caso di test 2:

Input:

giocatore = Record("", 5)

Risultato atteso:

La funzione non legge il nome del giocatore poiché è vuoto. Inserisce il carattere di fine stringa nel campo "nome_classificato" del nuovo classificato; legge il numero di tiri del giocatore e lo inserisce nel campo "lanci" del record classificato.

Caso di test 3:

Input:

giocatore = Record("A", 8)`

Risultato atteso:

La funzione legge il nome del giocatore "A" e lo inserisce nel campo "nome_classificato" del record classificato; legge il numero di tiri del giocatore e lo inserisce nel campo "lanci" del record classificato.

Funzione ricercare classificati:

Caso di test 1:

Input:

```
file classifica: ["Jasmine", 4], ["Oshimen", 7], ["Bob",
31
Risultato atteso:
La funzione legge il file classifica e li inserisce
nell'array lista classificati nella posizione corretta.
Caso di test 2:
Input:
file classifica: vuoto
Risultato atteso:
La funzione non legge nulla dal file perché è vuoto.
Restituisce la lista classificati vuota.
Caso di test 3:
Input:
file classifica: ["Simba", 5]
Risultato atteso:
La funzione legge il file classifica e lo inserisce nella
lista classificati. Restituisce lista classificati con il
l'unico classificato.
Funzione confrontare lista:
Caso di test 1:
Input:
lista classifica: ["Shiva", 4], ["Sfera", 6], ["Charlie",
31
vincitore: "Sfera"
Risultato atteso:
```

La funzione confronta il nome del vincitore con i nomi presenti nella lista dei classificati. Trova una corrispondenza con il nome nella posizione 2 della lista dei classificati. Restituisce `pos_corrispondenza` con il valore 2.

Caso di test 2:

Input:

lista_classifica: ["Shiva", 4], ["Sfera", 6], ["Charlie",
3]

vincitore: "Simba"

Risultato atteso:

La funzione confronta il nome del vincitore con i nomi presenti nella lista_classificati. Non trova corrispondenze e restituisce pos_corrispondenza con il valore `NO_RICERCA`.

Caso di test 3:

Input:

lista classifica: vuota

vincitore: "Alice"

Risultato atteso:

Siccome la lista_classificati è vuota la funzione non trova corrispondenze. Restituisce pos_corrispondenza con il valore `NO RICERCA`.

Caso di test 4:

Input:

lista_classifica: ["Shiva", 4], ["Sfera", 6], ["Charlie",
3], ["Leo", 8],

vincitore: "Leo"

Risultato atteso:

La funzione confronta il nome del vincitore con i nomi presenti nella lista dei classificati. Trova una

corrispondenza con il nome nella posizione 4 della lista dei classificati. Restituisce `pos_corrispondenza` con il valore 4.

Caso di test 5:

Input:

lista classifica: vuota

vincitore: ("")

Risultato atteso:

Siccome la lista_classificati è vuota e anche il vincitore è vuoto la funzione restituisce pos corrispondenza con il valore `NO RICERCA`.

Funzione confrontare numero tiri:

Caso di test 1:

Input:

lista classifica: vuota

vincitore` con numero di tiri 7

Risultato atteso:

Siccome la lista_classifica è vuota, la funzione restituisce `pos_corrispondenza` con il valore `NO_RICERCA`.

Caso di test 2:

Input:

lista classifica:["Alice", 5]

vincitore` con numero di tiri 5

Risultato atteso:

La funzione confronta il numero di tiri del vincitore con il numero di tiri dei classificati presenti nella lista. Trova una corrispondenza e restituisce `pos corrispondenza` con il valore 1.

Caso di test 3:

Input:

lista classifica: ["Alice", 3]

vincitore` con numero di tiri 5

Risultato atteso:

La funzione confronta il numero di tiri del vincitore con il numero di tiri dei classificati presenti nella lista. Siccome non trova corrispondenze, restituisce `pos corrispondenza` con il valore `NO RICERCA`.

Caso di test 4:

Input:

lista_classifica: ["Ghali", 5], ["TaxiB", 7], ["Tony",
4], ["Davide", 6]

vincitore` con numero di tiri 5

Risultato atteso:

La funzione confronta il numero di tiri del vincitore con i numeri di tiri presenti nella lista dei classificati. Trova una corrispondenza in cui il numero di tiri del classificato è maggiore del vincitore nella posizione 2 della lista dei classificati. Restituisce `pos_corrispondenza` con il valore 2.

Funzione scrivere classifica:

Caso di test 1:

Input:

file classifica: vuoto

lista classifica: vuota

Risultato atteso:

La funzione non scrive sul file della classifica e restituisce file classifica senza modifiche.

Caso di test 2:

Input:

file classifica` contenente dei record di classificati

lista classifica: ["Simba", 2]

Risultato atteso:

La funzione scrive la lista_classifica sul file della classifica e restituisce file classifica aggiornato.

Caso di test 3:

Input:

file_classifica contenente dei record di classificati
lista_classifica = ["Paky", 4], ["Shiva", 5], ["Charlie",
6]

Risultato atteso:

La funzione scrive la lista_classifica sul file della classifica in sequenza e restituisce `file_classifica` aggiornato.

Caso di test 4:

Input:

file classifica: vuoto

lista_classifica: ["Alice", 5]

Risultato atteso: La funzione scrive il record del classificato ["Alice", 5] sul file della classifica e restituisce `file_classifica` con il nuovo record.

```
Caso di test 5:
Input:
file classifica` contenente dei record di classificati
lista classifica: vuota
Risultato atteso:
La funzione cancella tutti i record presenti nel file
della classifica, lasciando il file vuoto, e restituisce
file classifica senza modifiche.
Funzione inserire elemento:
Caso di test 1:
Input:
lista classifica: vuota
classificato: ["Shiva", 3]
pos inserimento: 0
Risultato atteso:
lista classificati diventa ["Shiva", 3] come unico
elemento.
Caso di test 2:
Input:
lista classifica: ["Shiva", 3], ["Evelyn", 4], ["Paky",
51
classificato: ["Davide", 2]
pos inserimento: 1
Risultato atteso:
lista classificati ["Davide", 2], ["Shiva", 3],
```

["Evelyn", 4]

```
Caso di test 3:
Input:
lista classifica: ["Keys", 4], [FINE LISTA]
classificato: ["Max", 3]
pos inserimento:1
Risultato atteso:
lista classificati ["Keys", 4], ["Max", 3], [FINE LISTA].
Caso di test 4:
Input:
lista classificati: ["Shiva", 4], ["Max", 3],
[FINE LISTA]
classificato: ["Giulia", 6]
pos inserimento: 0
Risultato atteso: `lista classificati` diventa ["Giulia",
6], ["Shiva", 4], ["Max", 3].
Funzione scrivere classifica testo:
Caso di test 1:
Input:
lista classificati: vuota
Risultato atteso:
flag = 1 e il file di testo rimane vuoto.
Caso di test 2:
Input:
```

```
lista classificati: ["Shiva", 7], ["Rondo", 4], ["Simba",
5], [FINE LISTA]
Risultato atteso:
flag = 1 e il file di testo contiene il seguente
contenuto:
     !!! CLASSIFICA VINCITORI !!!
     Pos Nome Lanci
     1
          Shiva
                    7
     2 Rondo
                    4
     3
          Simba 5
Caso di test 3:
Input:
lista classificati: ["Shiva", 7], ["Rondo", 4],
[FINE LISTA], [FINE LISTA]
Risultato atteso:
flag = 1 e il file di testo contiene il seguente
contenuto:
     !!! CLASSIFICA MIGLIORI OCHE !!!
     Pos
         Nome
                 N.Tiri
     1 Shiva
     2
          Rondo 4
Caso di test 4:
Input:
lista classificati: ["Shiva", 7], ["Rondo", 4], ["Simba",
5], [FINE LISTA]
file classifica testo: restituisce `ERRORE FILE`
Risultato atteso:
flag = 0 e il file di testo rimane vuoto.
Caso di test 5:
```

```
lista classificati: vuota
file classifica testo: restituisce 0
Risultato atteso:
flag = 0 e il file di testo rimane vuoto.
Funzione aggiornamento classifica:
Caso di test 1:
Input:
vincitore con numero di tiri = 3
Risultato atteso:
flag = 0
Caso di test 2:
Input:
vincitore con numero di tiri = PARTITA INTERROTTA
Risultato atteso:
flag != 0
Caso di test 3:
Input:
vincitore con numero di tiri = ERRORE FILE
Risultato atteso:
flag = ERRORE FILE.
Caso di test 4:
Input:
vincitore con numero di tiri = 6
```

Input:

```
flag: ERRORE_FILE
Risultato atteso:
flag = ERRORE_FILE.
Caso di test 5:
Input:
vincitore con numero di tiri = 5
flag != ERRORE_FILE
Risultato atteso:
```

flag = 0.