MODULO GESTIRE FILE

Moduli inclusi:

GESTIRE FILE

Costanti:

MAX PERCORSO FILE = 257

Algoritmi:

Funzione leggere file di testo:

INPUT:

file_testo, file di testo da leggere, file di testo.

num_caratteri, dimensione dell'array stringa_file, intero
> 0.

stringa_file, array di caratteri contenente tutti i caratteri del file, array monodimensionale di caratteri terminato con il carattere di FINE STRINGA.

OUTPUT:

stringa_file, array di caratteri contenente tutti i caratteri del file, array monodimensionale di caratteri terminato con il carattere di FINE STRINGA.

LAVORO:

i, indice di stringa_file, intero > 0

c, carattere che viene letto e memorizzato nella stringa file, carattere

```
i = 1
MENTRE (i < num_caratteri)
c = leggere_carattere_file(file_testo)
elemento in posizione i di stringa_file = c
i = i + 1
fine MENTRE
elemento in posizione i di stringa_file = FINE_STRINGA
FINE</pre>
```

Funzione scrivere file di testo:

INPUT:

file_testo, file di testo su cui scrivere, file di testo stringa, stringa da trascrivere sul file di testo, array monodimensionale di caratteri terminata con il carattere di FINE STRINGA

OUTPUT:

file_testo, file modificato con il contenuto della stringa,
file di testo

LAVORO:

i, indice della stringa da stampare, intero > 0

INIZIO

i = 1

i = i + 1

MENTRE (elemento in posizione i di stringa != FINE_STRINGA)
file_testo = stampare_su_file(file_testo, elemento in
posizione i di stringa)

```
fine MENTRE
```

FINE

```
Funzione calcolare lunghezza file di testo:
```

INPUT:

file, file di testo da calcolare la lunghezza, file di testo.

OUTPUT:

num_caratteri, numero di caratteri contenuti nel file,
intero >= 0

LAVORO:

c, carattere che memorizza il carattere da file, carattere

INIZIO

```
num_caratteri = 0
c = leggere_carattere_file(file)
MENTRE (c != FINE_FILE)
num_caratteri = num_caratteri + 1
c = leggere_carattere_file(file)
fine MENTRE
FINE
```

Funzione stampare file di testo:

INPUT:

file_testo, file di testo da stampare a video, file di testo

OUTPUT:

//nessuno

LAVORO:

lungh_file, numero di caratteri contenuti nel file incluso
quello di FINE STRINGA, intero > 0

stringa_file, array contenente tutti i caratteri contenuti nel file, array di caratteri terminato con il carattere di FINE STRINGA

INIZIO

```
lungh_file= calcolare_lunghezza_file_di_testo(file_testo)
stringa_file=leggere_file_di_testo(file_testo,
lungh_file)
stampare_stringa_da_file(stringa_file)
FINE
```

Funzione stampare stringa da file:

INPUT:

stringa, stringa di caratteri, array di caratteri terminati con il carattere di FINE STRINGA

OUTPUT:

//nessuno

LAVORO:

i, indice di scorrimento della stringa, intero > 0

c, carattere letto all'interno della stringa, carattere

INIZIO

i = 1

c = elemento in posizione i di stringa

```
MENTRE (c != FINE_STRINGA)
STAMPARE_A_VIDEO(c)
i = i + 1
c = elemento in posizione i di stringa
fine MENTRE
FINE
```

Funzione ricercare slots:

INPUT:

slot, numero dello slot della partita scelto dall'utente,
intero 0 <= MAX SLOT</pre>

tipo_apertura, array di caratteri che indica il tipo di utilizzo che si intende effettuare del file, array di caratteri

OUTPUT:

file_slot, file contenente il singolo record partita associato allo slot scelto dall'utente, file binario.

LAVORO:

file_percorsi_salvataggi, file contenente i percorsi di ciascun file partita, file di testo

percorso, stringa contenente il percorso del file desiderato, array di caratteri terminato con il carattere di FINE STRINGA

```
PERCORSO_BINARI="../file//lista_file_bin.txt"
file_percorsi_salvataggi = 0
file slot = 0
```

SE (file percorsi salvataggi != 0)

file_percorsi_salvataggi=spostare_a_riga(file_percorsi_sa
lvataggi,slot)

percorso=leggere_riga_di_file(file_percorsi_salvataggi,pe
rcorso)

file_slot = aprire_file(percorso, tipo_apertura)

fine SE

FINE

Funzione ricercare il menu:

INPUT:

riga, riga in cui è contenuto il percorso del menu scelto, intero >= 0

tipo_apertura, array di caratteri che indica il tipo di utilizzo che si intende effettuare del file, array di caratteri

OUTPUT:

file_menu, file di testo che contiene il menu, file di testo

LAVORO:

file_percorsi_menu, file contenente i percorsi di ciascun
menu, file di testo

percorso, stringa contenente il percorso del file desiderato, array di caratteri terminato con il carattere di FINE_STRINGA

```
PERCORSO MENU="../menu//lista menu.txt"
file percorsi menu = 0
file menu = 0
file percorsi menu=aprire file(PERCORSO MENU, LETTURA TEST
\bigcirc)
SE (file percorsi menu != 0)
file percorsi menu = spostare a riga(file percorsi menu,
riga)
percorso = leggere riga(file percorsi menu, percorso)
file menu = aprire file(percorso, tipo apertura)
fine SE
FINE
Funzione spostare a riga:
INPUT:
file, file in cui spostarsi, file di testo
riga attuale, riga a cui spostarsi, intero > 0
OUTPUT:
file, file in cui ci si è mossi alla riga desiderata, file
di testo
LAVORO
riga, riga del file letta, intero > 0
c, carattere letto dal file, carattere
INIZIO
riga = 1
SE (riga attuale != 1)
```

```
c = leggere da file(file)
MENTRE ((riga != riga attuale) AND (c != FINE FILE))
c = leggere da file(file)
MENTRE ((c != LINEA) AND (c != FINE FILE))
c = leggere da file(file)
fine MENTRE
riga = riga + 1
fine MENTRE
fine SE
FINE
Funzione leggere riga di file:
INPUT:
file, file di cui leggere la riga, file di testo
riga, stringa contenente il contenuto della riga, array di
caratteri terminato con il carattere di FINESTRINGA
OUTPUT:
riga, stringa contenente il contenuto della riga, array di
caratteri terminato con il carattere di FINESTRINGA
LAVORO:
c, carattere letto dal file, carattere
i, indice della riga, intero > 0
INIZIO
i = 1
```

c = leggere da file(file)

MENTRE ((c != LINEA) AND (c != FINE FILE))

```
elemento in posizione i di riga = c
i = i + 1
c = leggere da file(file)
fine MENTRE
elemento in posizione i di riga = FINE STRINGA
FINE
Funzione leggere tastiera int verificato:
INPUT:
//nessuno
OUTPUT:
numero, numero inserito dall'utente, intero
LAVORO:
i, indice di scorrimento di input, intero > 0
input, array di caratteri contenente l'input da tastiera,
array di caratteri
c, carattere letto da tastiera, carattere
INIZIO
MAX INPUT = 2
i = 1
elemento in posizione i di input = leggere da tastiera()
MENTRE ((elemento in posizione i di input != LINEA) AND (i
<= MAX INPUT)
i = i + 1
SE (i = MAX INPUT)
c = leggere da tastiera()
SE (c != LINEA)
```

```
numero = -infinito
ALTRIMENTI
elemento in posizione i di input = leggere da tastiera()
fine SE
fine MENTRE
SE (numero != -infinito)
numero = convertire ascii intero(input, MAX INPUT)
fine SE
FINE
Funzione convertire ascii intero:
INPUT:
numero char, array di caratteri contenente le cifre di un
numero, array di caratteri
dim, dimensione di numero char, intero > 0
OUTPUT:
numero, numero convertito, intero
LAVORO:
i, indice nell'array di cifre, intero > 0
esponente, esponente della cifra, Intero >= 0
valore ascii, valore nella tavola ascii di un carattere,
intero >= 0
cifra, conversione a intero del carattere letto dall'array
di caratteri, intero
potenza, potenza di 10 elevato all'esponente, intero
```

```
BASE DECIMALE = 10
ASCII 9 = '9'
ASCII 0 = '0'
numero = 0
i = dim - 1
esponente = 0
SE (elemento in posizione dim - 1 di numero char = LINEA)
i = i - 1
fine SE
MENTRE ((i >= 0) AND (numero != -infinito))
valore ascii = elemento in posizione i di numero char
SE ((valore ascii <= ASCII 9) AND (valore ascii >= ASCII 0)
cifra = valore ascii - ASCII 0
potenza = calcolare potenza(BASE DECIMALE, esponente)
numero = numero + (cifra * potenza)
i = i - 1
esponente = esponente + 1
ALTRIMENTI
numero = -infinito
fine SE
fine MENTRE
FINE
```

Funzione calcolare_potenza:

INPUT:

base numero, base di cui calcolare la potenza, intero >0

esponente, numero di volte per cui moltiplicare la base numero per se stesso, intero >= 0

OUTPUT:

potenza, numero ricevuto in input elevato a potenza, Intero

LAVORO:

i, numero di volte per cui è stata effettuata la potenza,
intero, >= 0

INIZIO

```
i = 1
potenza = 1
MENTRE (i <= esponente)
potenza = potenza * base_numero
i = i + 1
fine MENTRE</pre>
```

FINE

Funzione scegliere_opzione_di_menu:

INPUT:

file_menu, file di testo contente il menu da stampare, FILE di testo

min_scelta, minimo valore inseribile dall'utente, intero
>= 0

max_scelta, massimo valore inseribile dall'utente, intero
>= 0

OUTPUT:

scelta, scelta effettuata dall'utente nei vincoli
prestabiliti, intero >= 0

```
ESEGUI
stampare_file_di_testo(file_menu)
scelta = leggere_tastiera_int_verificato()
FINCHÈ ((scelta > max_scelta) OR (scelta < min_scelta))
FINE</pre>
```