



CEFI Informatica S.r.l.

Esame 1

PROVA SCRITTA

Scrivere un programma in C o C++ che copia un file di testo "prova.txt" in un altro file di testo "copia.txt"

Facoltativo: Scrivere un programma C o C++ che visualizzi tutte le triple consecutive di una stringa numerica data in input e di ogni tripla calcoli la somma. Esempio:

In input: "134634"

In output "134" e 8

"346" e 13

"463" e 13

"634" e 13

Programma in java:

Creare una classe **calcola**. Questa classe ha le seguenti proprietà e metodi:

- **String[] testo**
- Un metodo che per ogni stringa contenuta nell'array testo, visualizza le triple di caratteri consecutivi che mi danno come somma 15.

Esempio:

testo = {"7355", "12942"}

output della funzione: {"735", "355", "294", "942"}

Nel metodo main creare un oggetto della classe **calcola** e tramite la tastiera inserire le stringhe di un array e richiamare il metodo della classe.

Nota: Utilizzare sempre un metodo costruttore della classe per inizializzare l'array **testo**, proprietà della classe .

Facoltativo: creare un metodo che per ogni stringa contenuta nell'array testo, visualizza la tripla dei caratteri numerici consecutivi con la somma più grande. Esempio:

testo = {"7355", "12942"}

output della funzione: {"735", "294", "942"}.

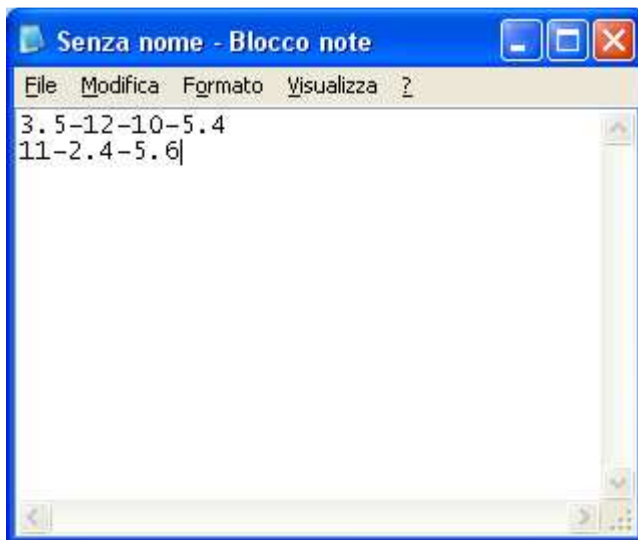
Nel caso due triple hanno la somma più grande uguale visualizzarli entrambi.

Programma in VB.net

Creare una windows form che abbia le seguenti componenti:

- Un menù con voce principale **File** e sottovoci **apri** e **chiudi**
- Una listbox
- Un menu principale che ha le seguenti voci:
 1. La sottovoce **apri** permette all'utente di aprire una finestra di dialogo dove scegliere un file di testo.
 2. La sottovoce **chiudi** chiude la windows form e il programma.

Il file da leggere sarà un file di testo dove ogni riga contiene dei numeri separati da un "-". Si considerano anche valori decimali. Esempio:



Il programma deve inserire nella listbox, per ogni riga del file di testo, la media dei numeri inseriti.

