

## Programma C++

### Facoltativo:

Creare la seguente funzione in c:

***void temperatura(char nomefile[],char localita[],double soglia)***

Il programma riceve in un file di testo (il cui nome è specificato come primo parametro sulla riga di comando) le informazioni sulle temperature. Ogni riga del file ha il seguente formato:

temperatura luogo

dove:

- temperatura è un numero in formato floating-point che esprime la temperatura rilevata;
- luogo è il nome del luogo ove la temperatura è stata rilevata (stringa di caratteri priva di spazi composta al massimo da 31 caratteri).

La funzione riceve come secondo parametro il nome di una località per la quale deve calcolare il valore medio della temperatura e come terzo parametro un double che rappresenta una soglia di temperatura per la quale si chiede che il programma indichi il numero di giorni in cui tale soglia è stata superata.

Ad esempio, supponiamo che il file `tluoghi.txt` contenga i seguenti dati:

24.0 Torino

26.0 Milano

27.2 Milano

26.0 Torino

28.0 Torino

29.4 Milano

Se la funzione viene chiamata con questi parametri:

tuoghi.txt Torino e 24.5

allora deve produrre il seguente output:

Torino:

- temperatura media 26.0
- 2 giorni con  $T > 24.5$

## Esercizio java:

Creare un file che ha il seguente metodo statico:

▪ ***public void statistica(String nomeFile)***

Prende come parametro il nome di un file e calcola delle statistiche sui caratteri presenti nel file.

Il metodo deve considerare tutti i caratteri tranne quelli di spaziatura e fornire in output:

\_ il numero di righe di cui è composto il testo

\_ il numero totale di caratteri (esclusi quelli di spaziatura) presenti nel testo

\_ il numero massimo e medio di caratteri di una riga

\_ la riga più lunga incontrata nel file.

Ad esempio, se al programma fosse fornito un file col seguente testo:

La Vispa Teresa

tra l'erbetta

rincorrea

la farfalletta.

allora dovrebbe produrre il seguente output:

numero di righe: 4

numero di caratteri: 48

numero di caratteri per riga:

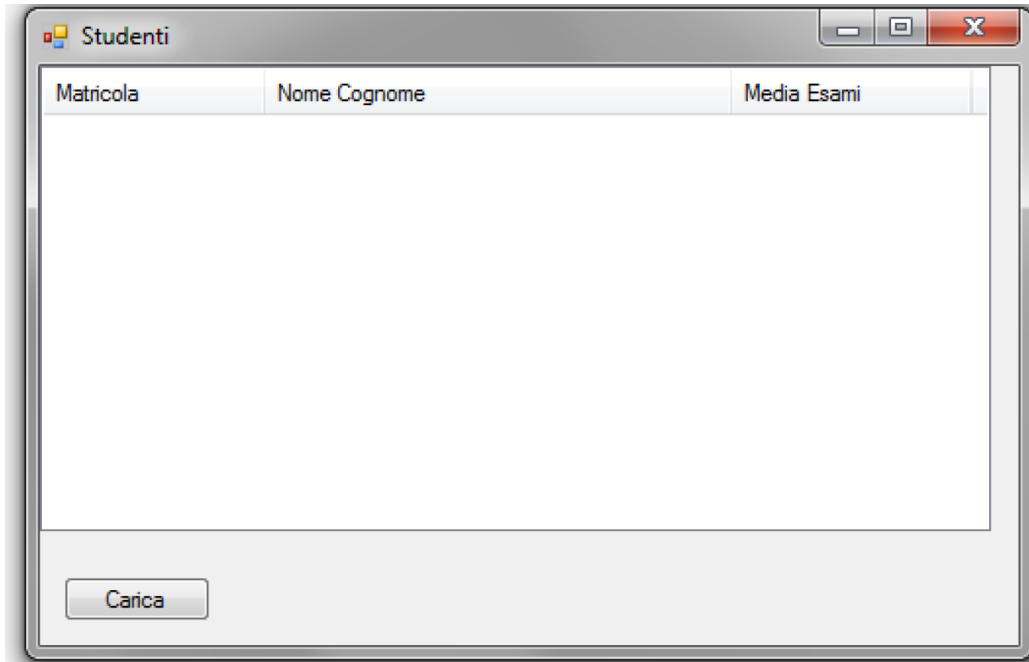
- medio 12.0

- massimo 14

riga più lunga: La Vispa Teresa

## Programma in vb.net

Creare la seguente form:



The image shows a screenshot of a Windows form titled "Studenti". The form has a standard Windows window border with minimize, maximize, and close buttons. Inside the form, there is a table with three columns: "Matricola", "Nome Cognome", and "Media Esami". The table is currently empty. Below the table, there is a button labeled "Carica".

Matricola	Nome Cognome	Media Esami
-----------	--------------	-------------

Carica

Il file esami.txt contiene informazioni sugli esami degli studenti.

Ogni riga del file è strutturata in questo modo;

Matricola(alfanumerico),esame,voto esame

Creare una form con una listview che per ogni studente visualizza la media dei voti degli esami svolti.