

Prova pratica del 14/02/01

Realizzare un programma C++ che prenda come argomenti della riga di comando un parametro opzionale "-C", il nome di un file di testo e una stringa. Per ogni riga del file che contiene la stringa, il programma deve visualizzare il numero progressivo della riga all'interno del file, il numero delle volte che la stringa è presente nella riga e l'intera riga. Se è presente il parametro "-C", lettere maiuscole e minuscole non vanno considerate diverse.

Attenzione: Non utilizzare la libreria `string.h`

File di esempio (text.txt)

```
assign(FQuestio,NFQuestio);      (* utilizzato da WordPerfect *)
assign(FQuestPRN,NFQuestPRN);    (* utilizzato per la stampa *)
rewrite(FQuestio); rewrite(FQuestPRN);
writeln(FQuestPRN,Titolo);
for quest:=1 to NumeroQuestionari do
  begin
    write(FQuestio,quest:4); write(FQuestPRN,quest:6);
    for ngrup:=1 to TotGruppi do
      begin
        str(Questionari[quest,ngroup]:3,Qstr);
        i := 1;
```

Esempi di esecuzione

(Supponiamo che il programma eseguibile si chiami `trova.exe`)

trova text.txt quest

```
5  1 :for quest:=1 to NumeroQuestionari do
7  2 : write(FQuestio,quest:4); write(FQuestPRN,quest:6);
10 1 :   str(Questionari[quest,ngroup]:3,Qstr);
```

trova -C text.txt quest

```
1  2 :assign(FQuestio,NFQuestio);      (* utilizzato da WordPerfect *)
2  2 :assign(FQuestPRN,NFQuestPRN);    (* utilizzato per la stampa *)
3  2 :rewrite(FQuestio); rewrite(FQuestPRN);
4  1 :writeln(FQuestPRN,Titolo);
5  2 :for quest:=1 to NumeroQuestionari do
7  4 : write(FQuestio,quest:4); write(FQuestPRN,quest:6);
10 2 :   str(Questionari[quest,ngroup]:3,Qstr);
```