

```

/*
In un file di testo "pezzi.txt" vengono memorizzati, giorno per giorno, la data e
il numero dei pezzi prodotti da una macchina.
Ogni riga contiene, separati da una virgola, la data del giorno nella forma ggmmaaaa e
il numero dei pezzi prodotti .
Scrivere un programma C++ che legga il file riga per riga e visualizzi:
1) l'elenco dei giorni con il numero di pezzi prodotti. la data deve essere
   stampata nella forma gg nomemese aaaaa
2) la media dei pezzi prodotti
3) il numero dei pezzi e il giorno (o i giorni) in cui la produzione è stata massima
Ad esempio se il file pezzi.txt è il seguente:
    10012012,210
    11012012,225
    12012012,200
    13012012,198
    14012012,225
    15012012,171
l'output del programma è:
Data e pezzi prodotti
-----
    10 gennaio 2012      210
    11 gennaio 2012      225
    12 gennaio 2012      200
    13 gennaio 2012      198
    14 gennaio 2012      225
    15 gennaio 2012      171
-----
Media dei pezzi prodotti: 204.833
Massima produzione in un giorno: 225 pezzi
Giorni di massima produzione:
    11 gennaio 2012      225
    14 gennaio 2012      225
*/
#include <fstream>
#include<iostream>
#include<string>
#include<cstdlib>
using namespace std;

int main()
{
    string mesi[]={ "", "Gennaio", "Febbraio", "Marzo", "Aprile", "Maggio", "Giugno"
                    "luglio", "Agosto", "Settembre", "Ottobre", "Novembre", "Dicembre"};
    ifstream file;
    file.open("pezzi.txt");
    if(!file)
    {
        cout << "File non trovato!\n";
        return 1;
    }
    cout<<"Data e pezzi prodotti\n";
    cout<<"-----";
    string riga ;
    int k=0; //contatore delle righe
    double sommapezzi=0;
    int maxpezzi=0;
    while(getline( file, riga ) ) // lettura delle righe
    {
        k++;
        //purtroppo in c++ non esiste una funzione split...
        string data=riga.substr(0,8);

```

```
string giorno=data.substr(0,2);
string mese=data.substr(2,2);
string anno=data.substr(4,4);
int m=atoi(mese.c_str());
string pezzi=riga.substr(9,riga.length());
int pz=atoi(pezzi.c_str());
sommapezzi+=pz;
if(pz>maxpezzi)maxpezzi=pz;
cout<<"\n"<<giorno<<" "<<mesi[m]<<" "<<anno<<"\t\t"<<pezzi;
}
cout<<"\n-----";
cout<<"\nMedia dei pezzi prodotti: "<<sommapezzi/k;
cout<<"\nMassima produzione in un giorno: "<<maxpezzi<<" pezzi";
cout<<"\nGiorni di massima produzione";
// per determinare i giorni in cui vi è stata la massima produzione di
// pezzi devo rileggere il file, quindi lo chiudo e lo riapro....
file.close();
file.open("pezzi.txt");
while(getline( file, riga ) ) // lettura delle righe
{
    string data=riga.substr(0,8);
    string giorno=data.substr(0,2);
    string mese=data.substr(2,2);
    string anno=data.substr(4,4);
    int m=atoi(mese.c_str());
    string pezzi=riga.substr(9,riga.length());
    int pz=atoi(pezzi.c_str());
    if(pz==maxpezzi)cout<<"\n"<<giorno<<" "<<mesi[m]<<" "<<anno<<"\t\t"<<pezzi;
}
}
```