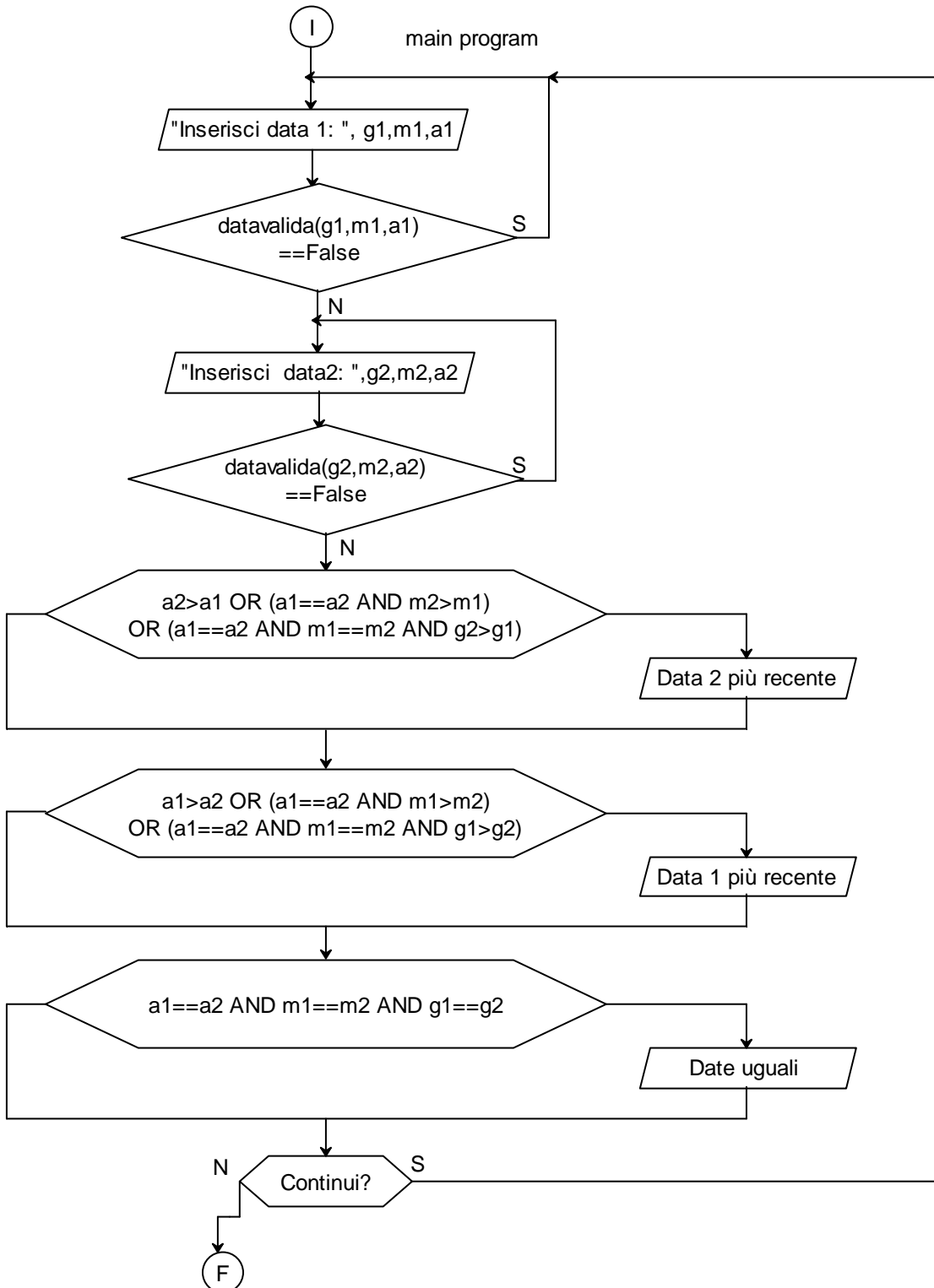


Classe IVB Informatica

Esercitazione 15 gennaio 2010 Confronto tra due date

Utilizzando le funzioni per la verifica della validità di una data realizzate nell'esercitazione dell'8 gennaio 2010, codificare in C++ il diagramma di flusso sotto disegnato.



```

#include<iostream>
using namespace std;
int g1,m1,a1,g2,m2,a2;
char risposta='s';
bool bisestile(int aa)
{ /* bisestile se divisibile x 400 oppure divisibile x 4 ma non x 100 */
  if(aa%400==0 || (aa%4==0 && aa%100!=0))
    {return true;}
  else
    {return false;}
}
int giornimese(int aa,int mm)
{ switch (mm)
  {
    case 2:
      if (bisestile(aa)==true)
        {return 29;}
      else
        {return 28;}
    case 4:
    case 6:
    case 9:
    case 11:
      return 30;
    default: return 31;
  }
}
bool datavalida(int gg,int mm,int aa)
{if (aa>=1900 && aa<2020 && mm>0 && mm<13 && gg>0 &&
gg<=giornimese(aa,mm))
  {return true;}
else
  {return false;}
}
int main()
{ while (risposta=='s' || risposta=='S') /* loop generale*/
  { system("cls");
    cout<<"Gestione date Classe IVBI 15 gennaio 2010\n";
    do
      {   cout<<"\n\tInserimento Data 1";
          cout<<"\n\tGiorno: ";
          cin>>g1;
          cout<<"\tMese:  ";
          cin>>m1;
          cout<<"\tAnno:  ";
          cin>>a1;
        } while (datavalida(g1,m1,a1)==false);
    do
      {   cout<<"\n\tInserimento Data 2";
          cout<<"\n\tGiorno: ";
          cin>>g2;
          cout<<"\tMese:  ";
          cin>>m2;

```

```

        cout<<"\tAnno: ";
        cin>>a2;
    } while (datavalida(g2,m2,a2)==false);
    if(a2>a1 ||(a1==a2 && m2>m1) || (a1==a2 && m1==m2 &&g2>g1))
        {cout<<"\n\n\t\tDATA 2 PIU' RECENTE!";}

    if(a1>a2 ||(a1==a2 && m1>m2) || (a1==a2 && m1==m2 &&g1>g2))
        {cout<<"\n\n\t\tDATA 1 PIU' RECENTE!";}
    if(a1==a2 && m1==m2 && g1==g2)
        {cout<<"\n\n\t\tDATE UGUALI!";}
    cout<<"\n\n\tContinui? ";
    cin>>risposta;

} /* chiude while(risposta....*/
} /* chiude main()*/

```