

Programmazione in Turbo Pascal Esercitazione per alunni del primo Liceo

Programmi con l'utilizzo

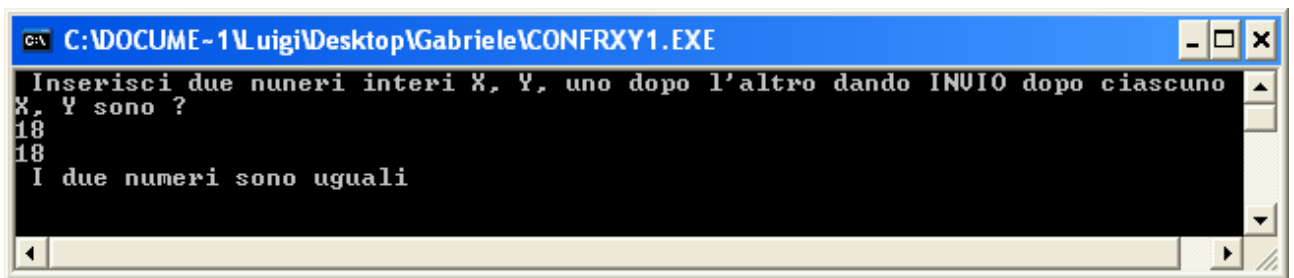
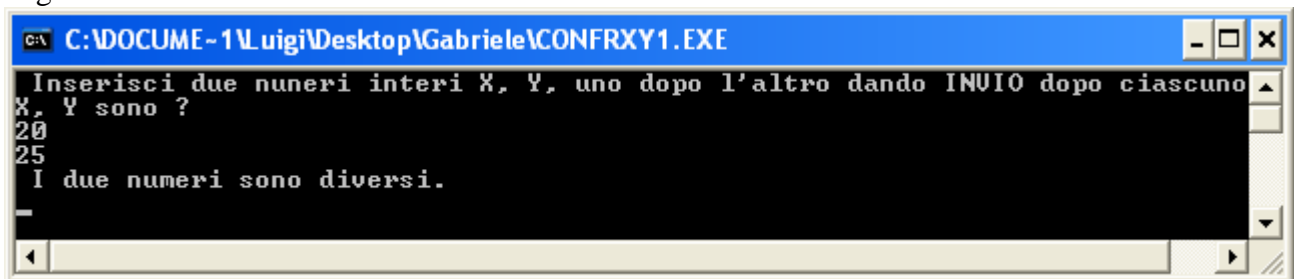
- Dell'istruzione di selezione If...Then...Else...
- Degli operatori Mod, Div.

Primo programma (P1)

Obiettivo: Il programma permette all'operatore di inserire due numeri interi e di controllare se sono uguali.

```
Program Confr_XY;  
Uses Crt;  
Var X,Y:   integer;  
Begin  
  Clrscr;  
  Writeln(' Inserisci due numeri interi X, Y, uno dopo l'altro dando INVIO dopo ciascuno');  
  Writeln('X, Y sono ?' );  
  Readln(X,Y);  
  If (X=Y) Then Writeln(' I due numeri sono uguali ')  
  Else Writeln(' I due numeri sono diversi. ');  
  Readln;  
End.
```

Seguono le vedeeate di due elaborazioni



Secondo programma (P2)

Seconda versione del programma (P1)

(* Inseriti due numeri interi da tastiera si controlla se sono uguali*)

Program Confr_XY; (* Versione 2 *)

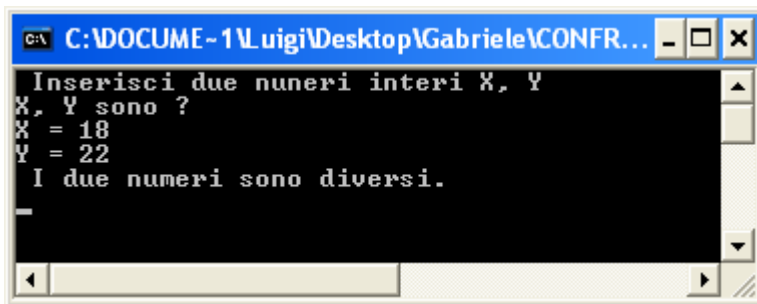
```
Uses Crt;  
Var X,Y:   integer;  
Begin  
  Clrscr;
```

```

Writeln(' Inserisci due numeri interi X, Y');
Writeln('X, Y sono ?' );
Write('X = ');Readln(X);
Write('Y = ');Readln(Y);
If (X=Y) Then Writeln(' I due numeri sono uguali ')
Else Writeln(' I due numeri sono diversi. ');
Readln;
End.

```

Segue la videata di una elaborazione



```

C:\DOCUMENTI\Luigi\Desktop\Gabriele\CONFR...
Inserisci due numeri interi X, Y
X, Y sono ?
X = 18
Y = 22
I due numeri sono diversi.

```

Terzo programma (P3)

Obiettivo- Confrontare due numeri interi per stabilire se uno è multiplo dell'altro.

(Prima versione)

Program XDivideY;

Uses Crt;

Var X,Y: Integer;

Begin

Clrscr;

Writeln('Il programma controlla se X è divisibile per Y, con X, Y inseriti dall"utente.');

Write('X = ');Readln(X);

Write('Y = ');Readln(Y);

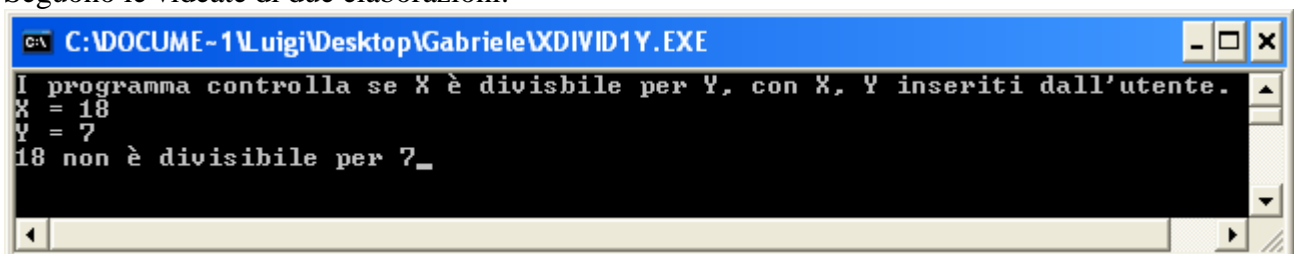
If (X Mod Y)=0 Then Write(X,' è divisibile per ',Y)

Else Write(X,' non è divisibile per ',Y);

Readln;

End.

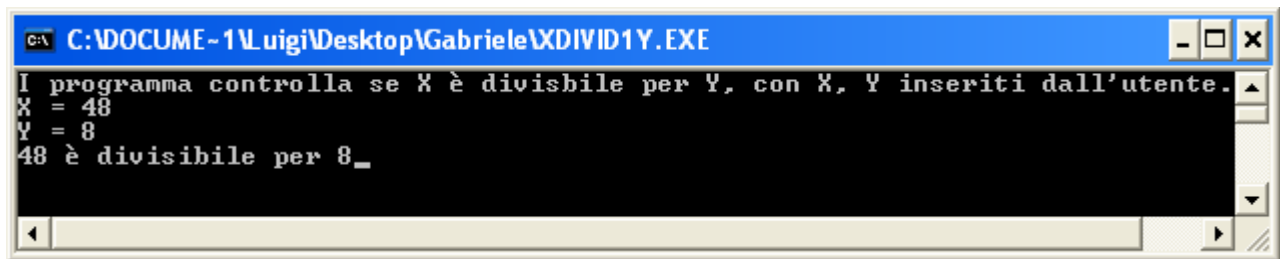
Seguono le videate di due elaborazioni.



```

C:\DOCUMENTI\Luigi\Desktop\Gabriele\XDIVID1Y.EXE
Il programma controlla se X è divisibile per Y, con X, Y inseriti dall'utente.
X = 18
Y = 7
18 non è divisibile per 7_

```



```
C:\DOCUME~1\Luigi\Desktop\Gabriele\XDIVID1Y.EXE
Il programma controlla se X è divisibile per Y, con X, Y inseriti dall'utente.
X = 48
Y = 8
48 è divisibile per 8_
```

Quarto programma (P4)

Seconda versione del programma (P3)

```
Program XDivideY;
Uses Crt;
Var X,Y,Quoziente,Resto: Integer;
Begin
  Clrscr;
  Writeln('Il programma controlla se X è divisibile per Y, con X, Y inseriti dall"utente.");
  Writeln(' In caso affermativo fornisce in output il quoziente,');
  Writeln('In caso negativo il programma fornisce il quoziente ed il resto della divisione.');
```

Write('X = ');Readln(X);

Write('Y = ');Readln(Y);

Quoziente:= X Div Y;

If (X Mod Y)=0 Then

 Begin

 Writeln(X,' è divisibile per ',Y);

 Write(X,':',Y,'=',Quoziente);

 End

Else Begin

 Writeln(X,' non è divisibile per ',Y);

 Resto:= X Mod Y;

 Write(' Quoziente = ',Quoziente);

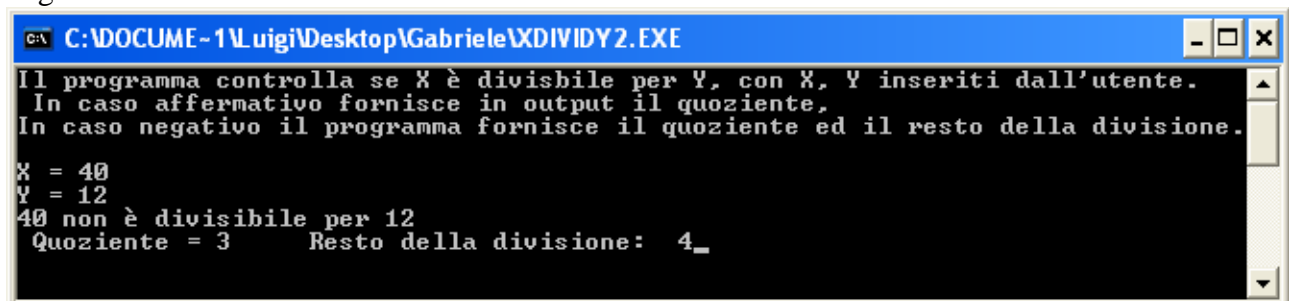
 Write(' Resto della divisione: ',Resto);

End;

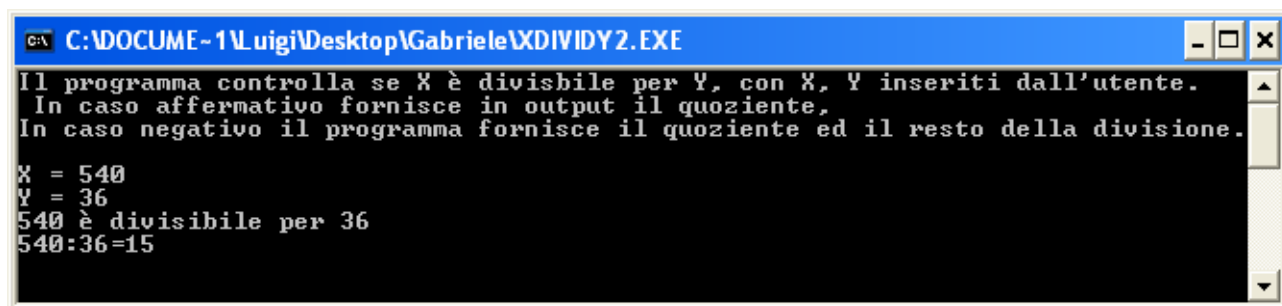
Readln;

End.

Seguono le videate di due elaborazioni.



```
C:\DOCUME~1\Luigi\Desktop\Gabriele\XDIVIDY2.EXE
Il programma controlla se X è divisibile per Y, con X, Y inseriti dall'utente.
In caso affermativo fornisce in output il quoziente.
In caso negativo il programma fornisce il quoziente ed il resto della divisione.
X = 40
Y = 12
40 non è divisibile per 12
Quoziente = 3 Resto della divisione: 4_
```



```
C:\DOCUME~1\Luigi\Desktop\Gabriele\XDIVIDY2.EXE

Il programma controlla se X è divisibile per Y, con X, Y inseriti dall'utente.
In caso affermativo fornisce in output il quoziente,
In caso negativo il programma fornisce il quoziente ed il resto della divisione.

X = 540
Y = 36
540 è divisibile per 36
540:36=15
```