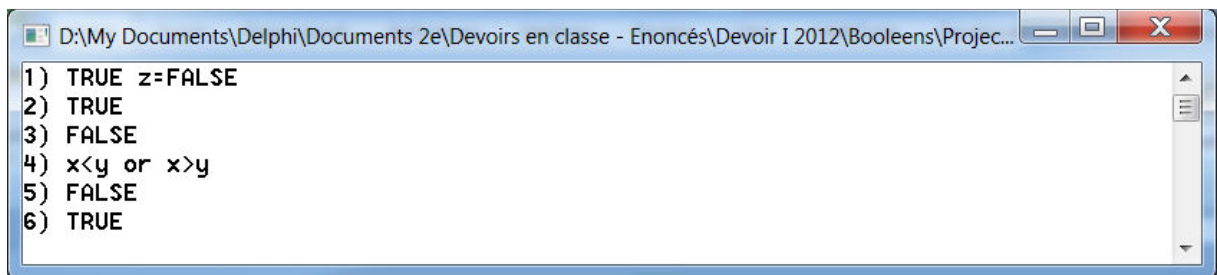


Question 1



Question 2

a	b	c
72	/	/
72	200	/
72	200	72
200	200	72
200	72	72
200	72	56
72	72	56
72	56	56
72	56	16
56	56	16
56	16	16
56	16	8
16	16	8
16	8	8
16	8	0
8	8	0
8	0	0

Question 5

```
...
  for i:=1 to n do
    begin
      for j:=1 to 2*n-1 do

        if (j=i) or (j=2*n-i) then write('0') else write('+');

    end
  end
...
```

Question 3

```

hello hello hello hello hello hello hello hello hello hello
  1    2    3    4    5    6    7    8    9   10
 28   25   22   19   16   13   10    7    4    1
  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \
  1    3    7   15   31   63  127  255  511 1023
  1    1    2    3    5    8   13   21   34   55
 -----
  1    2    3    1    2    3    1    2    3    1    2    3    1    2    3
  
```

```

program boucles;

{$APPTYPE CONSOLE}

uses SysUtils;

var i,j,a,b,temp:integer;

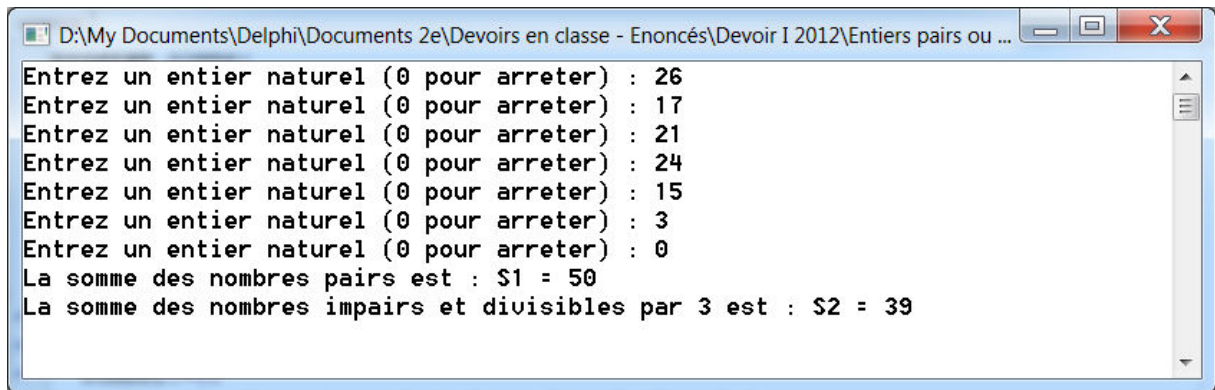
begin
  {1re ligne}
  for i:=1 to 10 do write('hello ');
  writeln;
  {2e ligne}
  for i:=1 to 10 do write(i:6);
  writeln;
  {3e ligne}
  for i:=9 downto 0 do write(3*i+1:6);
  writeln;
  {4e ligne}
  for i:=1 to 15 do write('_/\_');
  writeln;
  {5e ligne}
  a:=1;
  for i:=1 to 10 do begin
    write(a:6);
    a:=2*a+1;
  end;

  writeln;
  {6e ligne}
  a:=1; b:=1;
  write(1:6);
  for i:=1 to 9 do begin
    write(b:6);
    temp:=b;
    b:=b+a;
    a:=temp;
  end;

  writeln;
  {7e ligne}
  for i:=1 to 60 do write('=');
  writeln;
  {8e ligne}
  for i:=1 to 5 do
    for j:=1 to 3 do write(j:4);
  readln;
end.
  
```

Question 4

15 points



```
D:\My Documents\Delphi\Documents 2e\Devoirs en classe - Enoncés\Devoir I 2012\Entiers pairs ou ...
Entrez un entier naturel (0 pour arreter) : 26
Entrez un entier naturel (0 pour arreter) : 17
Entrez un entier naturel (0 pour arreter) : 21
Entrez un entier naturel (0 pour arreter) : 24
Entrez un entier naturel (0 pour arreter) : 15
Entrez un entier naturel (0 pour arreter) : 3
Entrez un entier naturel (0 pour arreter) : 0
La somme des nombres pairs est : S1 = 50
La somme des nombres impairs et divisibles par 3 est : S2 = 39
```

```
program somme;

{$APPTYPE CONSOLE}

uses
  SysUtils;

var nombre,somme1,somme2:integer;

begin
  somme1:=0;
  somme2:=0;
  nombre:=1; {pour pouvoir entrer dans la boucle}
  while nombre<>0 do
    begin
      write('Entrez un entier naturel (0 pour arreter) : ');
      readln(nombre);
      if nombre mod 2=0 then somme1:=somme1+nombre
        else if nombre mod 3=0 then somme2:=somme2+nombre
      end;
      writeln('La somme des nombres pairs est : S1 = ',somme1);
      writeln('La somme des nombres impairs et divisibles par 3 est : S2 =
',somme2);
      readln
    end.

```