

Correction des bac TP pour le mardi 25 mai 2010 (Matin)

```
program bac_mardi_25_mai_2010_8h30 ;
  uses wincrt;
  var i,k,n: integer;
  function kaprekar (n:longint): boolean;
  var ch: string;
  x,y,d,e,l: integer;
begin
  str (sqr(n),ch);
  l:= length (ch) div 2 ;
  val(copy(ch,1,l),x,e);
  val(copy(ch,l+1,length(ch)-l),y,d);
  if x+y = n then kaprekar:=true
  else kaprekar:=false;
end;
begin
  for i:=1 to 1000 do
    begin
      if kaprekar(i) then writeln (i);
    end;
  end.
end.
```

Correction proposé par
Mr Najeh SOUGHIR

```

program bac_25_mai_2010_10h;
uses wincrt;
    var n :longint;
procedure saisie(var n:longint);
begin
    repeat
        Write('n= '); readln(n);
    until n >=10;
end;
function division(n:longint):boolean;
begin
    repeat
        n:=ABS(n div 10-n mod 10 *2);
    until (n in [0..9]);
    division:=(n in [0,7]);
end;

begin
    saisie(n);
    if division(n) then write (n,' est divisible par 7')
    else write (n,' est non divisible par 7');
end.

```

Correction proposé par
Mr Najeh SOUGHIR