

Solutionnaire du devoir de contrôle pratique n°1

```
PROGRAM FACT_SOM;
USES winct;
VAR
n:integer;
    {**procédure qui permet de saisir un entier dans l'intervalle [2..50]**}
PROCEDURE saisie(VAR n:integer);
BEGIN
REPEAT
writeln('Introduire n');
readln(n);
UNTIL n IN [2..50];
END;
    {** fonction qui permet de calculer récursivement le factoriel d'un entier donné **}
FUNCTION factoriel(x: integer): integer;
BEGIN
IF x=0 THEN
factoriel:=1
ELSE
factoriel:=x*factoriel(x-1);
END;
    {**procédure qui permet d'afficher la somme des factorielles des chiffres**}
PROCEDURE affiche(n:integer);
BEGIN
IF n IN[2..9] THEN
writeln(factoriel(n))
ELSE
writeln('La somme des factorielles des chiffres de ',n,'=',factoriel(n DIV 10)+factoriel(n MOD 10));
END;

    {**Programme Principal**}
BEGIN
saisie(n);
affiche(n);
END.
```