

```
Program superpre;  
uses wincrt;  
var n,i:longint;  
f:text;  
{Procédure saisie : La saisie d'un entier n entre 40000 et 100000}
```

```
Procédure saisie(var n:longint);  
begin  
repeat  
writeln('Donner un entier n entre 40000 et 100000 :');  
readln(n);  
until (n>40000) and (n<100000);  
end;
```

```
{Procédure créer : La création du fichier text super_p.txt}  
Procédure créer(var f:text);  
begin  
assign(f,'c:\super_p.txt');  
rewrite(f);  
end;
```

```
{Fonction premier : Déterminer si un entier n donné est premier ou non}  
Function premier(n:longint):boolean;  
var i:longint;  
begin  
premier:=true;  
for i:=2 to n div 2 do  
begin  
if (n mod i)=0 then  
premier:=false;  
end;  
end;
```

```
{Fonction sup_pre : Déterminer si un entier n donné est super premier ou non}  
Function sup_pre(n:longint):boolean;  
begin  
sup_pre:=true;  
if not premier(n) then  
sup_pre:=false  
else if not premier(n div 10) then  
sup_pre:=false  
else if not premier(n div 100) then  
sup_pre:=false  
else if not premier(n div 1000) then  
sup_pre:=false  
else if not premier(n div 10000) then  
sup_pre:=false;  
end;
```

```
{Procédure remplir : Remplir le fichier super_p.txt par les nombres super premier puis les afficher}  
Procédure remplir(var f:text;n:longint);  
var i:longint;  
ch:string;  
Begin  
créer(f);  
for i:=1 to n do
```

```
begin
if sup_pre(i) then
begin
str(i,ch);
ch:=ch+' super premier';
writeln(ch);
writeln(f,ch);
end;
end;
close(f);
end;
```

```
{***** Programme Principal *****}
```

```
Begin
saisie(n);
remplir(f,n);
End.
```