

Ecrire une procédure *truc()* qui renvoie le nombre (ou la somme, le produit,...) des ... tels que ..., ou le maximum/minimum des ... tels que ...

```

truc :=proc()
....
resultat :=a;   { On donne à resultat une valeur initiale}
for/while ... do
    ...
    resultat :=...;   { On met à jour la variable resultat}
    ...
od;
return resultat;
end;

```

Exemples :

1. Calculer l'élément maximal d'un tableau t indexé de 0 à $n-1$.

```

truc :=proc(t)
global n;
local i,resultat;
resultat :=t[0];
for i from 1 to n-1 do
    if t[i] >resultat then
        resultat :=t[i]
    fi;
od;
return resultat;
end;

```

2. Déterminer une valeur de $i \in \llbracket 0, n-1 \rrbracket$ tel que $t[i]$ soit l'élément maximal d'un tableau t indexé de 0 à $n-1$.

```

truc :=proc(t)
global n;
local i,maxi,resultat;
resultat :=0;
maxi :=t[0];
for i from 1 to n-1 do
    if t[i] >maxi then
        resultat :=i;
        maxi :=t[i]
    fi;
od;
return resultat;
end;

```

3. Calculer le nombre des nombres premiers situés dans $\llbracket 1, n \rrbracket$

```

truc :=proc(n)
local i,resultat;
resultat :=0;
for i from 2 to n do
    if isprime(i) then
        resultat :=resultat+1
    fi;
od;
return resultat;
end;

```

4. Calculer le n -ième nombre premier.

```
truc :=proc(n)
local i,rangResultat,resultat;
resultat :=2;
rangResultat :=1;
i :=2;
while rangResultat<n do
  i :=i+1;
  if isprime(i) then
    resultat :=i;
    rangResultat :=rangResultat+1
  fi;
od;
return resultat;
end;
```