

TD N°2

Exercice 01 : Soit le programme P1 suivant :

```
if n <= 0 then n := 1-n
end;
if 2 div n
then n := n / 2
else n := 3*n + 1
end ;
write(n);
```

1. Etablir le graphe de flot de contrôle de ce programme
2. Fournir l'expression des chemins

Exercice 02 : Soit le programme P2 suivant :

```
Read (i);
s := 0;
while (i <= 3) do
begin
if a[i] > 0 then s := s + a[i];
i := i + 1;
end
end;
```

1. Etablir le graphe de flot de contrôle de ce programme
2. Fournir l'expression des chemins

Exercice 03 : Soit le programme P3

```
Read (p,q);
While (p<>q) do
if ( p>q ) then p :=p-q ;
else q :=q-p ;
endif
endwhile
result :=p ;
```

1. Etablir le graphe de flot de contrôle de ce programme
2. Fournir l'expression des chemins