Département de Mathématiques, Informatique et Gestion

Filière: Sciences Mathématiques et Informatique
+ • ¥ ≤ U • I + • X + ≤ X I × E + • U • O X • X • + FACULTÉ POLYDISCIPLINAIRE DE OUARZAZATE

Module : Compilation A.U. : 2017/2018



TD: Série 4

Exercice 1:

Convertir l'expression a+-(b+c) en :

- Un arbre syntaxique.
- Quadruplets.
- Triplets.
- Triplets indirect.

(examen 2015/2016):

Convertir l'expression (a+b*(c+d)+a)*4 en :

- 1. Arbre abstrait
- 2. Triplet
- 3. Triplet indirect

Exercice 2:

```
Soit le bloc du code en C suivant :
sum=0;
i=1 ;
12 : if(i<=10)</pre>
      j=0 ;
il1 : if(j<1)
sum += j;
j=j+I;
goto 11;
}
ses = (i+1)*sum
i +=1;
goto 12;
}
Donner le code intermédiaire
correspondant.
```

(examen 2015/2016):

Donner le code intermédiaire correspondant au bloc du code en C suivant :

```
if (x < 100 \mid | x > 200 && x!=y)
x=0;
```

Exercice 3 (examen 2014/2015):

Donner le code intermédiaire correspondant au bloc du code en C suivant :

```
{
    int i; int j; float[100] a; float v; float x;

while ( true ) {
        do i = i+1; while ( a[i] < v );
        do j = j-1; while ( a[j] > v );
        if ( i >= j ) break;
        x = a[i]; a[i] = a[j]; a[j] = x;
}
```