## LOG3430 - Validation et vérification de logiciel A10-B

Pour le programme suivant, utilisez les numéros des lignes pour identifier les nœuds et donnez le *Graphe de flot de contrôle* 

```
1
   read x,y
2
   if (x<0 \&\& x<y)
3
              exit(1)
4 fatt=0
5
   while (y>x) {
6
        sum=0
7
        tmp=y-1
8
        while (tmp>0) {
9
             sum=sum+sum*tmp
10
             tmp=tmp-1
        fatt=fatt+sum
11
12
        y=y-1
13 print fatt
```

- **Q:** Pour le jeu de test  $T=\{(1,1)\}$  (un cas de test est donné par (x,y)) quelles sont les instructions non couvertes?
- **Q:** Pour le jeu de test  $T=\{(-1,0)\}$  (un cas de test est donné par (x,y)) quelles sont les instructions non couvertes?

 $\mathbf{Q}$ : Complétez T={(-1,0), (0,1)} pour le critère de couverture des instructions

Cours LOG3430 – AT10 Page 1 de 1

- **Q**: Complétez  $T = \{(-1,0), (0,1), (1,2)\}$  pour le critère de couverture des arcs.
- **Q**:  $T1=\{(0,1), (-2,0)\}$  et  $T2=\{(-1,0), (0,1)\}$  sont des jeux de test, est-ce que la couverture des instructions du T1 et T2 est différente ?
- **Q:** Complétez, si nécessaire,  $T = \{(-1,0), (0,1), (1,2), (5,4)\}$  pour obtenir la couverture des arêtes masquées.

Cours LOG3430 – AT10 Page 2 de 2