

HMIN 104 - interferenceGraph

October 2018

1 Example

```
g=j + 12;  
h=k - 1;  
f=g*h  
e=j + 8;  
m=j + 16;  
b=f ;  
c=e + 8;  
d=c ;  
k=m+4;  
j=b
```

Dessiner le graphe d'interférences de ce programme sachant qu'à la fin du programme, les variables vivantes sont d , k, et j ?

2 Correction

```
{j , k}  
g=j + 12;
```

$\{g, j, k\}$
 $h = k - 1;$
 $\{g, j, h\}$
 $f = g * h;$
 $\{f, j\}$
 $e = j + 8;$
 $\{e, f, j\}$
 $m = j + 16;$
 $\{e, m, f\}$
 $b = f;$
 $\{b, e, m\}$
 $c = e + 8;$
 $\{b, c, m\}$
 $d = c;$
 $\{b, d, m\}$
 $k = m + 4;$
 $\{d, k, b\}$
 $j = b$
 $\{d, k, j\}$

3 Interference graph

***Arêtes d'interférences :**

$(j, d), (j, k), (k, b), (k, d), (d, b), (d, m), (c, b)$

$(c,m), (b,e), (b,m), (m,e), (m,f),$
 $(e,f), (e,j), (f,j), (h,g), (h,j), (g,j), (g,k).$
 ***Arêtes de préférences:** $(j,b), (b,f), (d,c).$

