13 février 20

**TP 2 : Architecture cardiac**

2.2.2. Non

3.1.1 rien n’est gratuit

Lire entrée n

Acc <= 42 – n (si nombre négatif acc prend valeur 0)

Si acc = 0

Aller à sup

Ecrire 0

arrêter

Sup : écrire 1

arrêter

**Assembleur :**

*Init @24 = 042*  
*@20 = -  
@21 = 0  
@22 = 1  
@24 = 42  
@36 = OUT 22  
@37 = HRS*

INP 20  
LDA 24  
SUB 20  
JAZ 36

OUT 21 @36 = OUT 22  
HRS HRS  
  
En assembleur on remplace les adresses mémoires pour les données par des variables.  
Corrigé :

*init : @20=000 @21=000 @22=001 @23=042*

@30 : 020  
 223  
 720  
 836  
 121  
 900  
 122  
 900

