Exercice 12

On veut calculer la division entière n/d.

Implémentez en assembleur l'algorithme de division suivant

Pourquoi le premier test if ((r>>N)>d) n'est pas de la forme if (r>(d<< N))?

Exercice 13

Utiliser l'appel système write pour afficher une chaîne de caractère à l'écran.

Pour les appels systèmes il faut utiliser l'instruction assembleur SWI. Les détails dépendent de l'architecture. Pour savoir utiliser la commande **man syscall** de linux, notre architecture est ARM/eabi.

Pour connaître le numéro de l'appel système qui correspond à write, consulter le fichier unistd.h qui doit se trouver dans votre répertoire /usr/arm-gnueabi/include (à vérifier). Vous pouvez aussi le trouver en tapant unistd.h dans google et chercher un répertoire de type git — le numéro c'est 4.

Dans unistd.h vous trouvez aussi les descripteurs de fichiers standards, entrée standard = 0, sortie standard = 1, sorte erreur = 2 (à vérifier)