#### Dans quel ordre vous avez initialisé les différentes points ci-dessus dans votre kernel?

- GDT
- Display
- IDT
- PIC
- Timer (100Hz)

Il faut commencer par la GDT, étant donné qu'ensuite notre code sera placé dans le code selector, ensuite l'affichage pour pouvoir afficher ce qui est initialisé. Ensuite on peut initialiser l'IDT et le PIC. Et le timer qui dépend de la table d'IDT pour son fonctionnement.

Après tout cela, nous appelons sti() pour débloquer les interruptions.

Nous n'avons pas d'initialisation du clavier, car il n'y a rien à initialiser dans notre implémentation.

## Pourquoi remappe-t-on les IRQ 0 à 7 aux interruptions 32 à 39 ? Que se passerait-il si on ne le faisait pas ?

Parce que si on les laisse de 0 à 7, elles seraient en conflit avec les 8 premières interruptions processeur. Du coup il faut les déplacer à 32, car les interruptions processeurs réservent jusqu'à l'entrée 31.

### Comment pouvez-vous vérifier que votre gestionnaire d'interruption pour les exceptions fonctionne correctement ?

On peut essayer de lancer une division par zéro par exemple, cela va lancer une exception 0 et afficher le message de "Divide Error" et arrêter le système.

### Quelle taille de buffer clavier avez-vous choisie et pourquoi ?

Nous avons un buffer de taille 10. Il n'y a pas de raison particulière, en soi, on pourrait avoir un buffer de 256 ou plus même, mais étant donné que le buffer se remplit qu'en cas de non-lecture, ce qui dans notre cas signifie être dans une phase de sleep, il n'était pas forcément nécessaire d'avoir

un buffer plus grand.

# Comment pouvez-vous causer une situation de buffer plein, même pour un buffer de grande capacité ?

Il y a deux façons de le faire. On peut ne pas appeler getc() et écrire dans le buffer, ce qui va remplir le buffer sans jamais le vider. Ou on peut également mettre un sleep d'une certaine durée dans notre code avant l'appel à getc() et remplir le buffer pendant le sleep, le buffer sera plein, et ensuite vidé d'un char lors de chaque appel à getc().

#### Est-ce que votre fonction sleep possède une limitation ? Si oui, laquelle et pourquoi ?

La limitation dépend de la fréquence qu'on utilise. C'est-à-dire que la granularité de notre sleep dépend de la fréquence. Par exemple, si nous avons une fréquenc de 100Hz, on ne pourra pas faire de sleep avec une précision de moins de 10 ms