

PGCD

Convertissez en assembleur Zorglub33 la fonction C ci-après. On demande une traduction « naïve » comme un compilateur non optimiseur pourrait le faire.

```
// calcul du PGCD par l'algorithme d'Euclide
int pgcd (int u, int v)
{
    while (v != 0) {
        int tmp = v ;
        v = u % v ;
        u = tmp ;
    }
    return u ;
}
```

Vous mettrez cette fonction traduite en assembleur dans un fichier unique `pgcd.s`, auquel vous adjoindrez un programme `main_pgcd` pour vous permettre de tester les appels à la fonction.