

Exercício Suplementar

1º Exame 2004/05

```
int Visitantes = 0;
trinco Mutex;
semáforo SemSala=N, SemEntrar=0, SemSair=0;
```

```
void visitante() {
    esperar(SemSala);
    fechar(Mutex);
    Visitantes++;
    abrir(Mutex);
    espera(SemEntrar);

    entra();

    fechar(Mutex);
    Visitantes++;
    abrir(Mutex);

    espera(SemSair);
    sai();
    assinalar(SemSala);
}
```

```
void sala() {
    while(1) {
        fechar(Mutex);
        while(Visitantes > 0) {
            assinalar(SemEntrar);
            Visitantes --;
        }
        abrir(Mutex);
        sessao();

        fechar(Mutex);
        while(Visitantes>0) {
            assinalar(SemSair);
            Visitantes--;
        }
        abrir(Mutex);
    }
}
```