5. Tournoi de Bridge

Salle avec des tables (en nombre quelconque) de capacité de 4 chacune.

Il faut maintenir toutes les tables complètes (ou vide)

Les joueurs peuvent entrer/sortir

=> On peut accepter :

- un échange
- 4 entrées
- 4 sorties

Interface

```
entrer, sortir
préparer_entrée, préparer_sortie
```

Code d'un joueur

```
boucle

    preparer_entree!_
    entrer!_
    //joue
    preparer_sortie!_
    sortir!_
finboucle
```

Approche conditions

Variables d'état

```
nbdemE, nbdemS (nb dans la salle est inutile, sauf si nb de table est borné)
```

Code

```
*[
    préparer_entrée?_; ne++;
[]
    préparer_sortie?_; ns--;
[]
    ne >= 1 || ns >= 1 -> entrer?_; sortir?_; ne--; ns--;
[]
    ne >= 4 -> entrer?_;entrer?_;entrer?_;
    ne = ne - 4;
[]
    ns >= 4 -> sortir?_;sortir?_;sortir?_;
    ns = ns - 4
]
```

```
for {
    select {
        case <- preparer_entrer:</pre>
```

Approche automate

état = (ne,ns)

