**Взаимодействие параллельных процессов**

**Реальная параллельность**

p1: ….. p2: …

mov eax, myvar mov eax, myvar

inc eax inc eax

mov myvar, eax mov myvar, eax

процесс p1 |eax | myvar | eax | процесс p2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_у каждого процессора свой eax \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

mov eax, myvar | 0 | 0 | |

p1 потерял квант, а p2 квант получил

| 0 | 0 | mov eax, myvar

| | 0 | 1 | inc eax

| | 1 | 1 | mov myvar,eax

P1 получил квант и был восстановлен его контекст

inc eax | 1 | 1 | 1 | …..

mov myvar, eax | 1 | 1 | 1 |

.....

**Квази параллельность**

процесс p1 |eax | myvar | eax | процесс p2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_eax одного процессора\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

mov eax, myvar | 0 | 0 | |

p1 потерял квант и был сохранен его контекст | p2 квант получил

| | 0 | 0 | mov eax, myvar

| | 0 | 1 | inc eax

| | 1 | 1 | mov myvar,eax

P1 получил квант и был восстановлен его контекст

inc eax | 1 | 1 | 1 | …..

mov myvar, eax | 1 | 1 | 1 |

.....