

### Задание 3. Использование семафоров и общих сегментов памяти

На основе кодов ex05a.c, ex05b.c или ex05c.c написать программу, решающую задачу численного интегрирования с помощью тяжелых и легких процессов одновременно, сделать одну расчетную функцию myjob (ex05d.c).

Результат работы должен быть примерно таким:

```
>ex05d.px 1 1
```

```
mp=0 mt=0 a1=0.000000e+00 b1=1.000000e+00 n1=1000000000 s1=3.141593e+00  
time=17.401157 sum= 3.141592651591870e+00
```

```
>ex05d.px 2 1
```

```
mp=0 mt=0 a1=0.000000e+00 b1=5.000000e-01 n1=500000000 s1=1.854590e+00  
mp=1 mt=0 a1=5.000000e-01 b1=1.000000e+00 n1=500000000 s1=1.287002e+00  
time=8.757186 sum= 3.141592648390306e+00
```

```
>ex05d.px 1 2
```

```
mp=0 mt=1 a1=5.000000e-01 b1=1.000000e+00 n1=500000000 s1=1.287002e+00  
mp=0 mt=0 a1=0.000000e+00 b1=5.000000e-01 n1=500000000 s1=1.854590e+00  
time=8.696034 sum= 3.141592648390306e+00
```

```
>ex05d.px 2 2
```

```
mp=0 mt=0 a1=0.000000e+00 b1=2.500000e-01 n1=250000000 s1=9.799146e-01  
mp=1 mt=0 a1=5.000000e-01 b1=7.500000e-01 n1=250000000 s1=7.194140e-01  
mp=1 mt=1 a1=7.500000e-01 b1=1.000000e+00 n1=250000000 s1=5.675882e-01  
mp=0 mt=1 a1=2.500000e-01 b1=5.000000e-01 n1=250000000 s1=8.746758e-01  
time=9.146225 sum= 3.141592642065422e+00
```