

Задание 2. Реализация задачи численного интегрирования по гибридной технологии

На основе кодов ex04a.c и ex04b.c написать программу, решающую задачу численного интегрирования с помощью тяжелых и легких процессов одновременно (ex04c.c).

Результат работы программы должен быть примерно таким:

>ex04c.px 1 1

```
mp=0 mt=0 a1=0.000000e+00 b1=1.000000e+00 n1=1000000000 s1=3.141593e+00
time=17.365127 sum= 3.141592651591870e+00
```

>ex04c.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=8.689167 sum= 3.141592648390306e+00
```

>ex04c.px 1 2

```
mp=0 mt=0 a1=0.000000e+00 b1=5.000000e-01 n1=500000000 s1=1.854590e+00
mp=0 mt=1 a1=5.000000e-01 b1=1.000000e+00 n1=500000000 s1=1.287002e+00
time=8.704664 sum= 3.141592648390306e+00
```

>ex04c.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=0 mt=1 a1=2.500000e-01 b1=5.000000e-01 n1=250000000 s1=8.746758e-01
mp=1 mt=1 a1=7.500000e-01 b1=1.000000e+00 n1=250000000 s1=5.675882e-01
time=4.37521 sum= 3.141592642065422e+00
```