

1. Wykorzystując sections napisz program, który wyświetli informacje, który wątek wykonuje daną sekcję kodu.

PWIR\_06\_00.cpp

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

PS C:\Users\user\Desktop\PWIR_06> g++ -fopenmp PWIR_06_00.cpp -o pwir600.exe
PS C:\Users\user\Desktop\PWIR_06> ./pwir600.exe
Normal result1=9223372030412324865
Normal result2=9223372030412324865
Calculated normal way in 32080 milliseconds
Sec result1=9223372030412324865 -> watek 2
Sec result2=9223372030412324865 -> watek 0
Calculated parrallel way in 18687 milliseconds
PS C:\Users\user\Desktop\PWIR_06>
```

PWIR\_06\_01.cpp

```
PS C:\Users\user\Desktop\PWIR_06> g++ -fopenmp PWIR_06_01.cpp -o pwir601.exe
PS C:\Users\user\Desktop\PWIR_06> ./pwir601.exe
Watek 0 w trakcie...
Watek 1 w trakcie ...
Iteracja 0 wykonywany watek 0.
Iteracja 1 wykonywany watek 0.
Iteracja 2 wykonywany watek 0.
Iteracja 3 wykonywany watek 0.
Iteracja 4 wykonywany watek 0.
Iteracja 5 wykonywany watek 1.
Iteracja 6 wykonywany watek 0.
Iteracja 7 wykonywany watek 1.
Iteracja 8 wykonywany watek 0.
Iteracja 9 wykonywany watek 1.
Parallel normal way 5213 ms
PS C:\Users\user\Desktop\PWIR_06>
```

2. Operację wykonywaną w funkcji „somethingLong” podziel na pół i rozdziel na dwa wątki. Należy użyć reduction. Postaraj się uzyskać jak najkrótszy czas obliczeń.

```
PS C:\Users\user\Desktop\PWIR_06> g++ -fopenmp PWIR_06_zad2.cpp -o pwir6zad2.exe
PS C:\Users\user\Desktop\PWIR_06> ./pwir6zad2.exe
Wynik 2 =6917529024419856384 -> watek 1
Wynik 1 =9223372030412324865 -> watek 0
Parallel way 8522 ms
PS C:\Users\user\Desktop\PWIR_06> |
```