

Sprawozdanie laby 4

w repozytorium znajduje się folder src w którym są zarówno logi jak i przygotowane ipk używane przez nas podczas laboratoriów

zad1

pobrano pliki z modle, w katalogu src wykonano polecenie `make`

Testy za pomocą polecenia `./cw4a 3 100 10000 15`

zad2

skompilowaliśmy paczkę analogicznie jak podczas labu3, wgraliśmy na RP4 i działa, testy za pomocą polecenia z zadania 1, tylko że wykonywanym na RP4

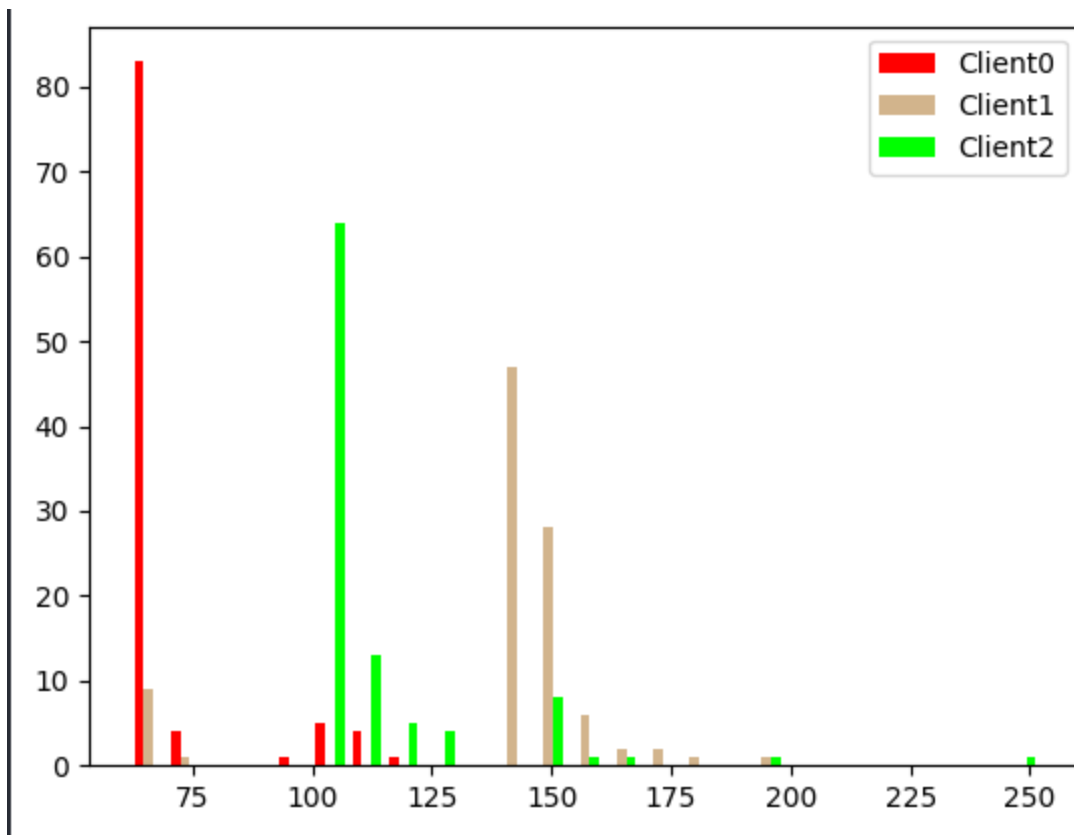
zad3

wyniki badań:

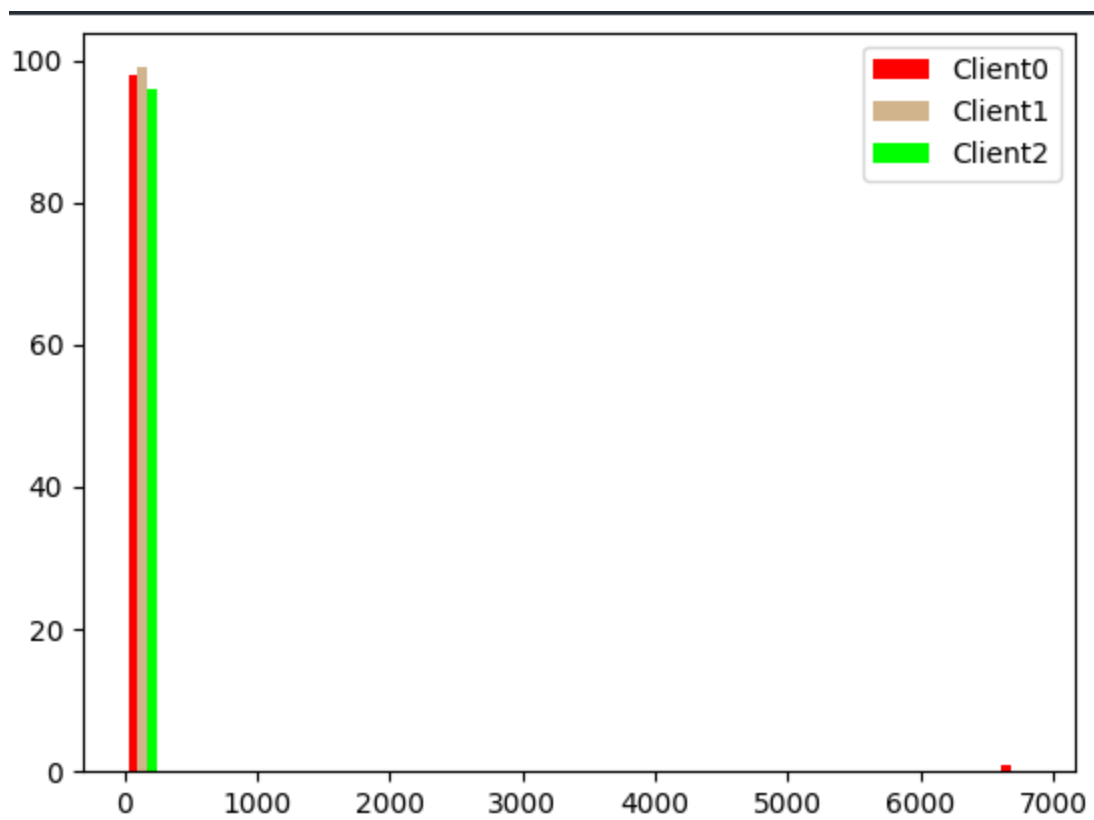
- wariant pierwszy: 250000
- wariant drugi: 40000
- wariant trzeci: 50000
- wariant czwarty: 80000

zad4

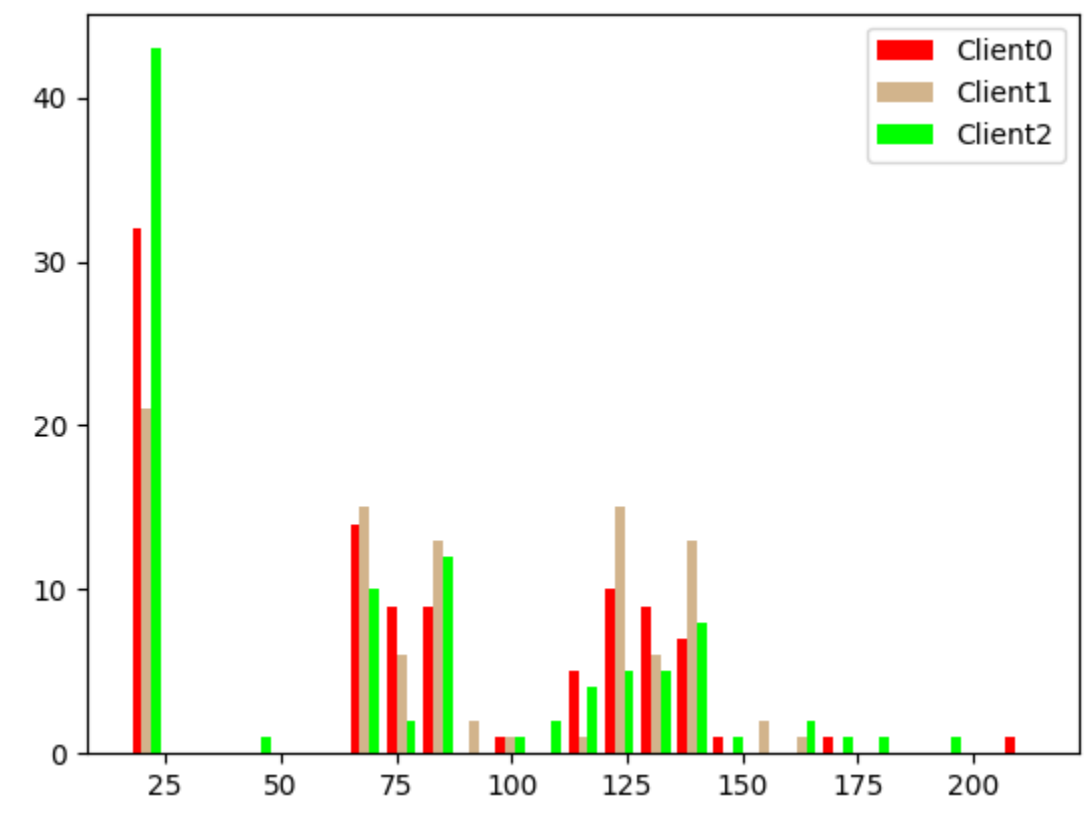
wariant 1



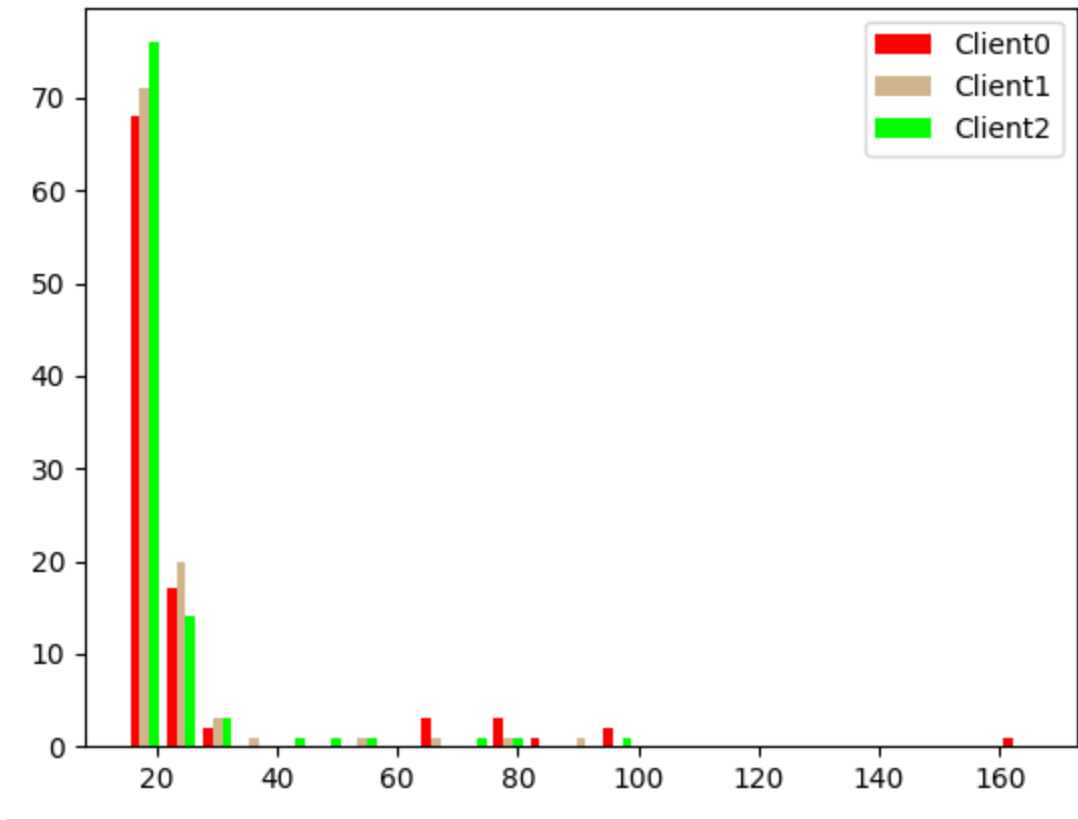
variant 2



variant 3



variant 4



Zad 5

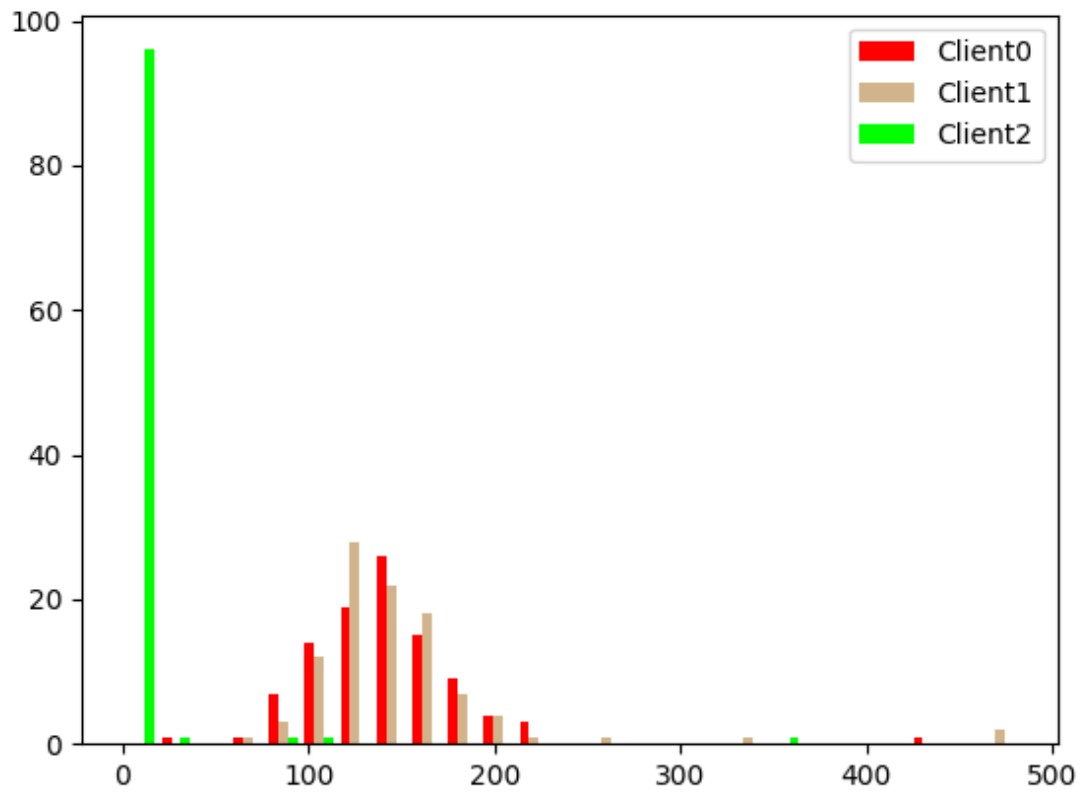
zmiana dla wariantu 1 (plik cw4b.c linia 79):

```
} else {  
    if (ncli != 0) {  
        pthread_cond_wait(&rbuf->cvar,&rbuf->cvar_lock);  
    }  
}
```

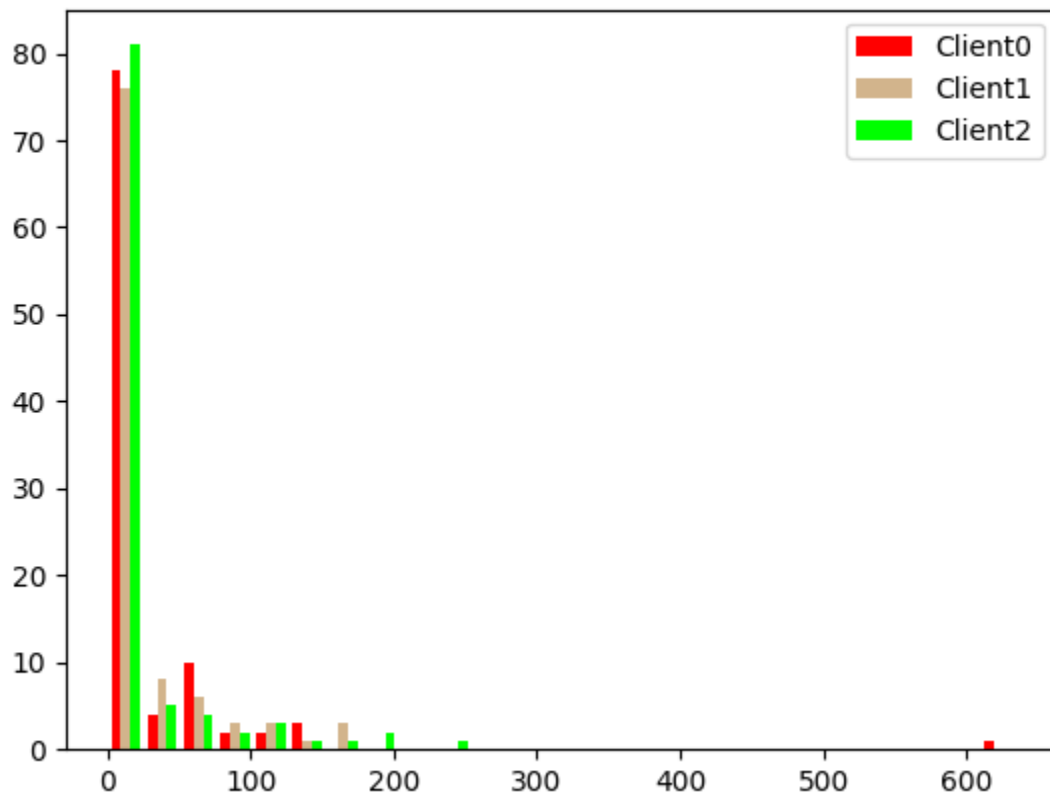
zmiana dla wariantu 2:

```
} else {  
    // if (ncli != 0) {  
    //     pthread_cond_wait(&rbuf->cvar,&rbuf->cvar_lock);  
    // }  
    pthread_mutex_unlock(&rbuf->cvar_lock);  
}
```

variant 1:



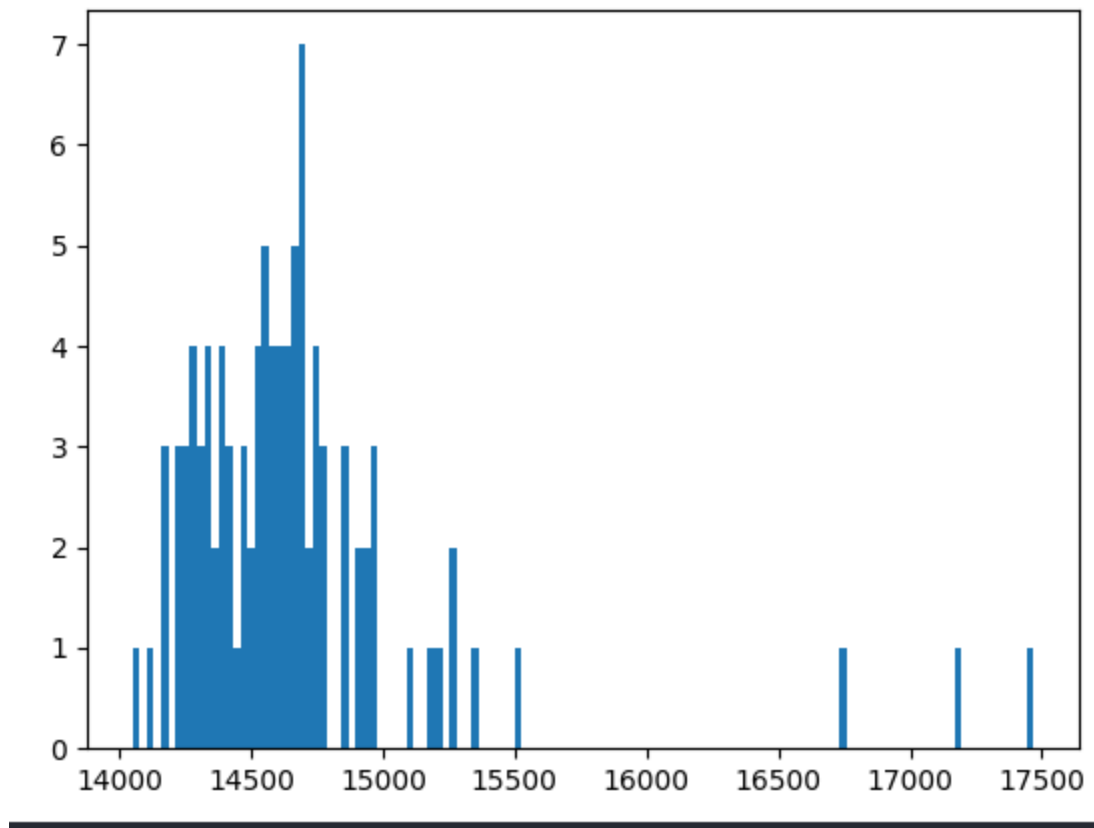
variant 2:



zad 6

Generalnie problemem okazało się nie odliczanie czasu wykonania kodu od czasu spania → spaliśmy zawsze stałą wartość, a trzeba jeszcze przecież odjąć czas wykonania kodu, po zmianie kodu wynik był na rys 2, kod w src

rys 1 (przed zmiana)



rys 2 (po zmianie)

