

Zaimplementuj dwa programy służące do kopiowania plików:

- a) program wykorzystujący funkcje biblioteczne języka C `fread/fopen/fclose/fwrite`.
- b) program wykorzystujący wywołania systemowe Linuksa `read/open/close/write`.

Każdy z tych programów powinien być wywoływany w następujący sposób:

```
kopiuuj źródło cel rozmiar
```

gdzie `kopiuuj` to nazwa programu, `źródło` jest nazwą pliku źródłowego, `cel` jest nazwą pliku docelowego a `rozmiar` to liczba całkowita specyfikująca rozmiar dynamicznie zaalokowanego bufora w bajtach. Każdy z tych programów powinien być tak napisany aby dane wczytywać i zapisywać w porcjach o rozmiarze `rozmiar` bajtów.

Po zaimplementowaniu obydwu programów przetestuj je tworząc (duży, co najmniej kilka GB) plik testowy przy pomocy polecenia `dd`. Podczas testów zmieniaj `rozmiar` testując następujące wartości: 1,16,256,1024,16384. Przy pomocy polecenia `time` zmierz rzeczywisty (ang. *real*) czas wykonania kopii pliku. Jak się on zmienia w zależności od rozmiaru bufora i dlaczego? Czy zaobserwowałeś różnice w czasie wykonania dwóch programów? Jak je wytłumaczyć?