Podstawowy warsztat informatyka — lista 15

- 1. (4 punkty) Stwórz skrypt powłoki do (naiwnego) testowania poprawności programów. Skrypt powinien przyjmować jako parametr:
 - (a) nazwę programu, który należy przetestować (plik wykonywalny, w katalogu bieżącym).

Zakładamy, że program wczytuje dane ze standardowego wejścia i wypisuje na standardowe wyjście.

Zakładamy, że w podkatalogu in znajdują się pliki wejściowe o nazwach postaci XXXXX.in, gdzie X to cyfra z przedziału 0-9, a w podkatalogu out odpowiadające im pliki o nazwach postaci XXXXX.out z poprawnym wyjściem. Na przykład w pliku 12345.out znajduje się poprawne wyjście dla pliku wejściowego 12345.in.

Program powinien być uruchomiony na wszystkich plikach wejściowych, a wynik działania programu na każdym z tych plików powinien zostać porównany z odpowiadającym mu plikiem z poprawnym wyjściem. W razie zakończenia działania programu błędem (kod wyjścia $\neq 0$ lub niezgodnością wyjść) należy przerwac testowanie i wypisać co się stało. Wskazówka: mogą przydać się polecenia basename, diff, należy przypomnieć sobie w jaki sposób uruchomić program przekierowując wejście/wyjście, dobrze dowiedzieć się co oznacza wartość \$?.

- 2. (2 punkty) Jeśli powyższe zadanie jest za trudne to możesz dostać po punkcie za:
 - (a) napisanie skryptu/komendy, które zmienią nazwy wszystkich plików w katalogu in z XXXXX.in na testXXXXX.in.
 - (b) napisanie skryptu, który uruchomi program o podanej jako parametr nazwie na wszystkich plikach XXXXX.in z katalogu in i dla każdego z tych plików wygeneruje plik z wyjściem XXXXX.out w katalogu out.