

Bash - zadania

Zadanie 1. Napisz skrypt, który będzie losowo przemieszczał się po drzewie katalogów, wypisując za każdym razem aktualną pozycję. Skorzystaj ze zmiennej `$RANDOM` zwracającą losowe wartości z przedziału `[0, 32767]`.

Zadanie 2. Porównaj rekurencyjnie zawartość dwóch katalogów i wypisz różnicę symetryczną na ekran. Wypisz `+` przed nazwą pliku/katalogu, którego brakuje w pierwszym, a `-` przed nazwą pliku/katalogu, którego brakuje w drugim.

Zadanie 3. Stwórz pliki z dowolną zawartością o rozmiarach 1, 2 i 3 MB.

Zadanie 4. Stwórz ranking 10 najczęściej wywoływanych w konsoli poleceń (użyj `history`), dla każdego wypisz w jednej linii: liczbę wywołań, nazwę oraz procent w stosunku do wszystkich wywołań komend. (Można przyjąć, że nazwa polecenia to prefiks całej linii do pierwszego białego znaku.)

Zadanie 5. Wypisz ranking 10 słów ze słownika scrabblisty zawierających najwięcej liter diakrytycznych (ąęłńóśź).

Zadanie 6. Wypisz słowa ze słownika scrabblisty posortowane względem malejącej długości.

Zadanie 7. Napisz skrypt, który co 5 minut sprawdzi i wypisze zmiany w podanym katalogu. W wersji łatwiejszej możesz nie liczyć czasu wykonania skryptu (a więc mierzyć 5 minut od końca działania poleceń do następnej iteracji). W wersji trudniejszej postaraj się aby 5 minut to był czas pomiędzy początkiem działania kolejnych iteracji. Skorzystaj z `date`.

Zadanie 8. Policz ile bajtów zajmują pliki w podanym katalogu i rekurencyjnie w jego podkatalogach.

Zadanie 9. Dla podanej *nazwy* uruchomionego procesu, wypisz jego PID, monitoruj (co 10 sekund) czy proces wciąż działa, jeśli nie to wypisz "Proces *nazwa* się zakończył".