

**Test W1 & 2 grupa B**

1. *W trakcie testu nie można używać jakichkolwiek notatek, komputera lub innych pomocy.*
2. *Czas: 15 min.*
3. *Punkty: od 0 do 10.*
4. *Zad 1-6: Jeśli opcja a), b), c), d) jest poprawna należy wstawić literę T. W przeciwnym razie literę N. Każdą odpowiedź należy zaznaczyć albo jako poprawną albo niepoprawną. Za wszystkie właściwie zaznaczone odpowiedzi w danym pytaniu otrzymuje się 1 punkt.*
5. *Zad 7-10: Za każde pytanie można uzyskać 1 punkt wtedy i tylko wtedy, gdy wszystkie odpowiedzi (a,b,c) są prawidłowe. Jedna błędna odpowiedź oznacza 0 punktów z pytania.*
6. *Rozwiązania testu należy napisać w formacie: 1 T/N/N/N; 2 T/N/N/N .....9 T/N/N; 10 T/N/N. Wyjaśnienie: zapis 1 T/N/N/N oznacza - zadanie 1 a) Tak b) Nie c) Nie d) Nie.*
7. *Rozwiązania należy wysłać na adres e-mail: [myslinsk@wit.edu.pl](mailto:myslinsk@wit.edu.pl)*

1. Podstawowymi operacjami na plikach są
  - a) zmiana i-węzła pliku
  - b) zmiana nazwy pliku
  - c) sprawdzanie spójności pliku
  - d) przesuwanie kursora wewnątrz pliku
2. Warunek acykliczności drzewa katalogowego gwarantuje
  - a) bezpośrednie powiązanie katalogu głównego z podkatalogami
  - b) dotarcie z katalogu głównego do każdego katalogu i pliku
  - c) stałą wartość licznika dowiązań
  - d) wielopoziomową strukturę katalogową
3. Katalog /usr systemu LINUX zawiera
  - a) programy dodatkowe ułatwiające pracę użytkownika
  - b) dane o aktywnych procesach
  - c) konta użytkowników
  - d) pliki wykonywalne poleceń
4. Względna ścieżka dostępu do pliku zaczyna się
  - a) od znaku /
  - b) od nazwy katalogu domowego
  - c) od znaku \*
  - d) od nazwy katalogu głównego
5. Deskryptor grupy jest to
  - a) sumaryczna informacja o grupie
  - b) tablica rekordów z informacją o wolnych i-węzłach i blokach
  - c) zapis atrybutów bloków dyskowych
  - d) informacja o tablicy i-węzłów
6. Efektem wywołania funkcji systemowej `execve` jest:

a) powstanie nowego procesu potomnego	TAK <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
b) wpisanie kodu nowego programu do obszaru pamięci istniejącego procesu	TAK <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
c) przydzielenie procesowi potomnemu kolejnego numeru i miejsca w tablicy procesów	TAK <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>

**Zad. 1.** O godzinie 20:20 utworzono nowy plik wydając następujące polecenia:

\$ who > /tmp/ala; ln /tmp/ala /tmp/but.

Następnie o godz. 21:30 wydano polecenie:

\$ who >> /tmp/ala; ls -l;

A o godz 22:30 wydano polecenie:

\$ who >> /tmp/but; cat /tmp/ala

Wyjście polecenia who zajmuje 150 bajtów.

7. Jaka jest liczba dowiązań w – i węzle pliku /tmp/but ?

- |    |   |                              |                              |
|----|---|------------------------------|------------------------------|
| a) | 1 | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| b) | 2 | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| c) | 3 | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |

8. Jaki jest rozmiar pliku /tmp/but?

- |    |            |                              |                              |
|----|------------|------------------------------|------------------------------|
| a) | 150 bajtów | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| b) | 300 bajtów | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| c) | 900 bajtów | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |

**Zad. 2.** Na wykładzie przedstawiono system plików z adresowaniem 32 bitowym.

9. Zakładając, że blok ma 24 kB, jaki największy plik można zaadresować stosując adresowanie pośrednie trzeciego stopnia?

- |    |               |                              |                              |
|----|---------------|------------------------------|------------------------------|
| a) | ok. 676,00 GB | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| b) | ok. 696,00 GB | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| c) | ok. 716,00 GB | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |

10. Zakładając, że blok ma 32 kB ile adresów zmieści się w jednym bloku dyskowym?

- |    |      |                              |                              |
|----|------|------------------------------|------------------------------|
| a) | 1024 | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| b) | 4096 | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| c) | 8192 | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |