

test W1 &2 grupa A

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/N9 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

1. System operacyjny składa się z podsystemów realizujących zadania zarządzania
 - a) pamięcią wirtualną
 - b) drukarkami i skanerami
 - c) rozmowami zalogowanych użytkowników
 - d) synchronizacją procesów
2. Usługi realizowane przez system operacyjny obejmują:
 - a) detekcję i korektę błędów systemowych
 - b) rozliczanie czasu pracy użytkowników
 - c) funkcje systemowe
 - d) decyzje systemowe i programistyczne w ramach wsparcia użytkownika
3. Podsystem sterujący procesami jest częścią struktury
 - a) powłoki
 - b) sterowników i sprzętu
 - c) magistrali komunikacyjnych
 - d) podsystemu plików
4. W i-węźle pliku znajdują się następujące informacje
 - a) rozmiar pliku w bajtach
 - b) rozmiar systemu plików w bajtach
 - c) wskaźnik zawierający adres bloku, w którym przechowywane są adresy bloków wskazujących lokalizację tablicy i-węzłów
 - d) czas ostatniej modyfikacji pliku
5. Zapewnienie bezpieczeństwa pracy w systemie LINUX polega na
 - a) wczytaniu przez użytkownika karty identyfikacyjnej
 - b) identyfikacji osobowej lub biometrycznej
 - c) kontrolowaniu przez każdego użytkownika wszystkich pozostałych procesów systemowych
 - d) monitorowaniu przez administratora pracy użytkowników
6. Efektem wywołania funkcji systemowej fork jest:

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

Zad. 1. O godzinie 16:20 utworzono nowy plik wydając następujące polecenia:

```
$ date > /tmp/but; ln /tmp/but /tmp/ten.
```

Następnie o godz. 17:00 wydano polecenie:

```
$ ln /tmp/but /tmp/kap
```

A o godz 19:20 wydano polecenie:

```
$ date >>> /tmp/but
```

Wyjście polecenia date zajmuje 45 bajtów.

7. Jaka jest liczba dowiązań w – i węźle pliku /tmp/ten ?
- | | | |
|------|------------------------------|------------------------------|
| 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/ten?
- | | | |
|---------------|------------------------------|------------------------------|
| a) 45 bajtów | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| b) 135 bajtów | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| c) 90 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 16 kB, jaki największy plik można zaadresować stosując tylko adresowanie bezpośrednie?

- | | | |
|-----------|------------------------------|------------------------------|
| a) 16 kB | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| b) 192 kB | TAK <input type="checkbox"/> | NIE <input type="checkbox"/> |
| c) 384 kB | 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"/> |