

Imię ..... Nazwisko .....

Nr Indeksu .....

Każde zadanie ma przy sobie podaną liczbę punktów możliwych do zdobycia przy jego poprawnym rozwiązaniu. Proszę uważnie czytać treści zadań i w miejscach, gdzie to jest wymagane **uzasadniać** odpowiedzi. Czas trwania 1.30 h.

**Zadanie 1** (4pkt) Odpowiedz na pytania związane z podaną strukturą plików:

2015-12-12	13:12	<DIR>	a
2012-01-05	17:53	193	a.cpp
2012-01-05	17:13	193	b.cpp
2012-01-05	17:23	193	c.cpp
2011-06-26	20:40	496	a.pas
2016-01-04	17:42	1	a.txt

Attrib:

A	D:\nowa\a.txt
A R	D:\nowa\b.txt
H	D:\nowa\c.txt
S	D:\nowa\d.txt

- a) Które pliki wypisze polecenie `dir *.cpp` ?
- b) Jakiego typu jest plik `d.txt` ?

**Zadanie 2** (6pkt) Opisz efekt wywołania poniższych komend:

- a) `mkdir ALA\ROMAN\AGATA`
- b) `cd\`
- c) `type /?`

**Zadanie 3** (6pkt) Podaj treść polecenia, które

- a) Wyczyści ekran linii poleceń.
- b) Wyświetli zawartość pliku `a.txt` od 10 linii.
- c) Wyświetli posortowaną malejąco zawartość pliku `a.txt`.

**Zadanie 4** (6pkt) Odpowiedz na pytania

- a) Do czego służy polecenie `start` ?
- b) Opis działania metasymbolu `>>`.
- c) Do czego stosujemy w plikach wsadowych `@` ?

**Zadanie 5**(6pkt) Odpowiedz na pytania

- a) Do czego służy mode w definicji:  
`int open ( const char *pathname, int flags, int mode )`
- b) Czy polecenie ping z systemu Linux pozwala śledzić pakiety? Czy polecenie ping z systemu Windows na to pozwala?
- c) Jaka funkcja pozwala na odczytanie numeru PID bieżącego procesu?

---

**Zadanie 6** (6pkt) Co robi/zrobi podany plik wsadowy / program

```
a) int main(int argc, char *argv[]){
    int pid;
    int num = 10;
    pid = fork();
    printf("%d\n", num);
    if(pid > 0){
        num = 2;
        int stat;
        wait(&stat);
        printf("%d\n", num);
    } else
    if(pid == 0){
        num = 1;
        printf("%d\n", num);
    }
}
```

**Zadanie 7** (6pkt) Napisz plik wsadowy

- a) Napisać plik wsadowy, który wypisze na ekran informację, że Ala ma kota, zaczeka na naciśnięcie klawisza i wypisze, że Ola ma psa.

Łącznie ...../40 punktów