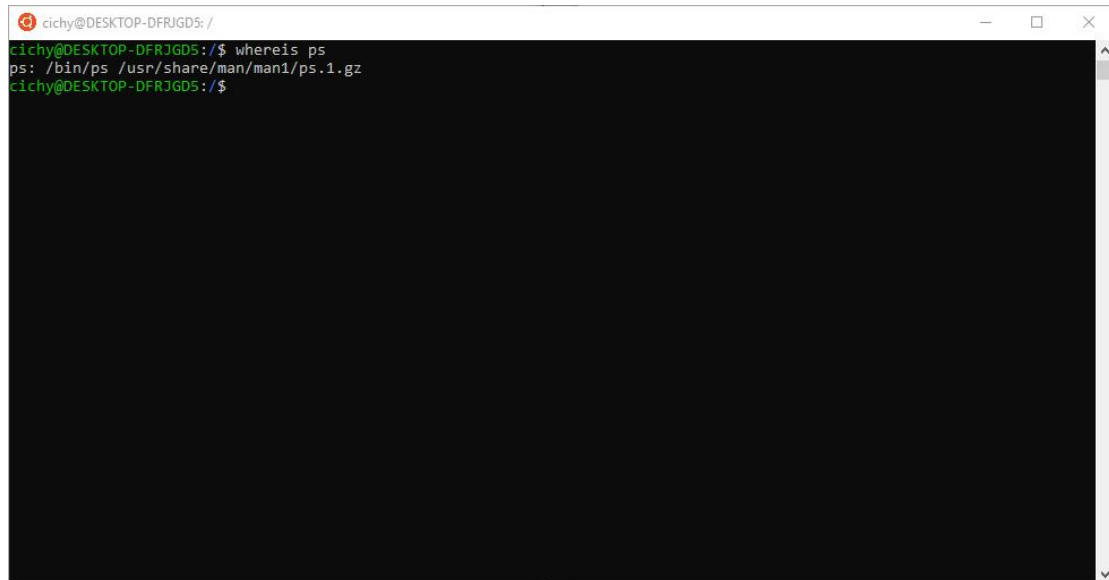


## Systemy Operacyjne - Laboratorium I

2.

A) *Napisz polecenie wyświetlające nazwę pliku w systemie plików z pomocą dla polecenia ps.*

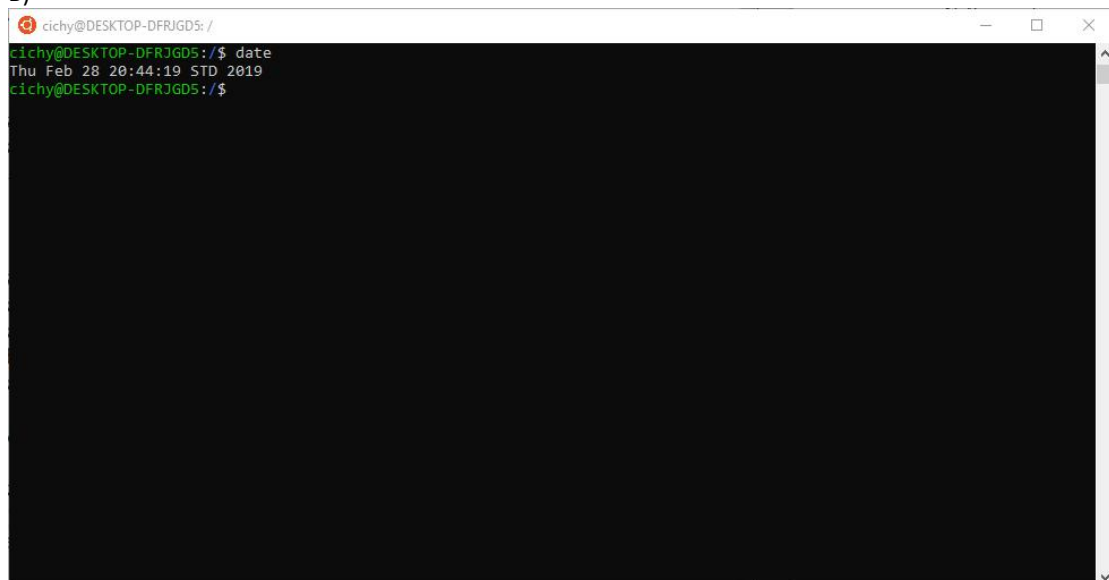


```
cichy@DESKTOP-DFRJGD5: /  
cichy@DESKTOP-DFRJGD5:/$ whereis ps  
ps: /bin/ps /usr/share/man/man1/ps.1.gz  
cichy@DESKTOP-DFRJGD5:/$
```

3.

A) **date** - służy do wyświetlenia aktualnej daty w terminalu.

B)



```
cichy@DESKTOP-DFRJGD5: /  
cichy@DESKTOP-DFRJGD5:/$ date  
Thu Feb 28 20:44:19 STD 2019  
cichy@DESKTOP-DFRJGD5:/$
```

4.

A) **cal** - służy do wyświetlenia kalendarza w terminalu.

B)

```
cichy@DESKTOP-DFRJGD5: /  
cichy@DESKTOP-DFRJGD5:/$ ncal  
February 2019  
Su 3 10 17 24  
Mo 4 11 18 25  
Tu 5 12 19 26  
We 6 13 20 27  
Th 7 14 21 28  
Fr 1 8 15 22  
Sa 2 9 16 23  
cichy@DESKTOP-DFRJGD5:/$
```

C)

```
cichy@DESKTOP-DFRJGD5: /  
cichy@DESKTOP-DFRJGD5:/$ cal -y 1985  
1985  
January February March  
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa  
1 2 3 4 5 1 2 1 2  
6 7 8 9 10 11 12 3 4 5 6 7 8 9 3 4 5 6 7 8 9  
13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 10 11 12 13 14 15 16  
20 21 22 23 24 25 26 17 18 19 20 21 22 23 17 18 19 20 21 22 23  
27 28 29 30 31 24 25 26 27 28 24 25 26 27 28 29 30  
31  
April May June  
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa  
1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 1 2 3 4 5 6 7 8  
7 8 9 10 11 12 13 5 6 7 8 9 10 11 2 3 4 5 6 7 8  
14 15 16 17 18 19 20 12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15  
21 22 23 24 25 26 27 19 20 21 22 23 24 25 16 17 18 19 20 21 22  
28 29 30 26 27 28 29 30 31 23 24 25 26 27 28 29  
30  
July August September  
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa  
1 2 3 4 5 6 1 2 3 1 2 3 4 5 6 7  
7 8 9 10 11 12 13 4 5 6 7 8 9 10 8 9 10 11 12 13 14  
14 15 16 17 18 19 20 11 12 13 14 15 16 17 15 16 17 18 19 20 21  
21 22 23 24 25 26 27 18 19 20 21 22 23 24 22 23 24 25 26 27 28  
28 29 30 31 25 26 27 28 29 30 31 29 30  
October November December
```

D) Należy skorzystać z polecenia `cal -m nazwa_miesiąca`.

5.

**who** - pokazuje kto jest aktualnie zalogowany;

**whoami** - pokazuje nazwę użytkownika, który wpisuje tę komendę;

**id** - wyświetla obecną nazwę i grupę użytkownika oraz numery UID i GID.

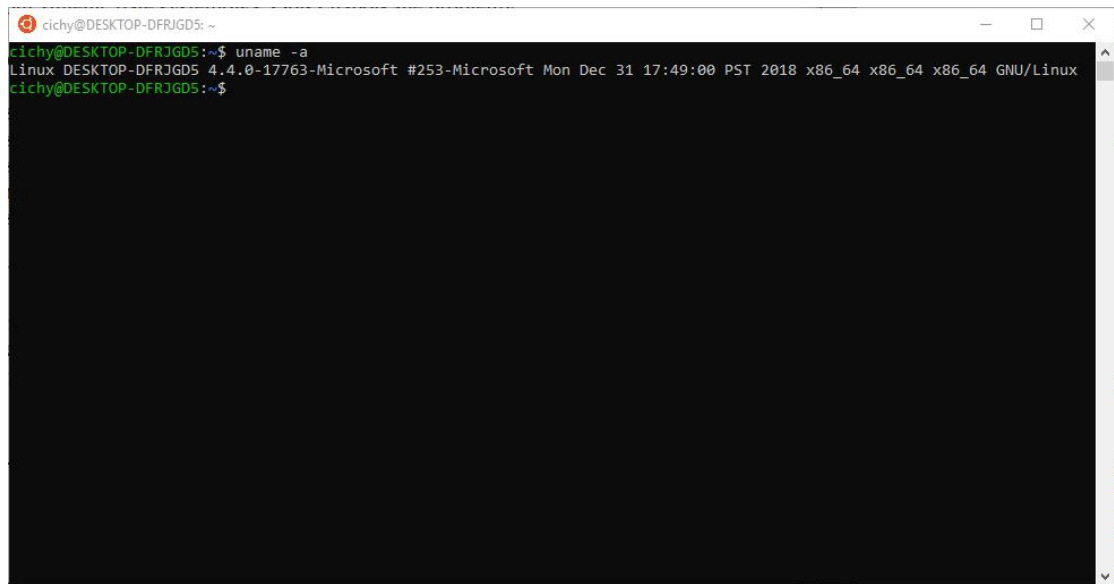
**hostname** - wyświetla nazwę urządzenia (w GNU/Linux ustawiamy nazwę ręcznie, Na WSL pobierana jest automatycznie wygenerowana nazwa komputera - można to zmienić w Ten Komputer -> Właściwości);

**su** - służy do uzyskania praw super user.

6.

A) **uname (your name)** - służy do wyświetlenia informacji o systemie.

B)



```
cichy@DESKTOP-DFRJGD5: ~  
cichy@DESKTOP-DFRJGD5:~$ uname -a  
Linux DESKTOP-DFRJGD5 4.4.0-17763-Microsoft #253-Microsoft Mon Dec 31 17:49:00 PST 2018 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux  
cichy@DESKTOP-DFRJGD5:~$
```

7.

**Ścieżka bezwzględna** - zaczyna się od folderu głównej, czyli /.

**Ścieżka względna** - zaczyna się od katalogu, w którym aktualnie jesteśmy.

8.

- a) **mkdir** - służy do tworzenia nowego, pustego katalogu; **touch** - do tworzenia pustego pliku.
- b) **cd /**
- c) **mkdir roboczy.**
- d) **ls -dl roboczy.**
- e) **cd roboczy.**
- f) **cd roboczy && touch plik1 plik2 plik3.**
- g) **cd roboczy && mkdir test.**
- h) **ls -al.**

9.

**more** - wyświetla zawartość tekstową pliku w taki sposób, że klikamy tab/enter aby zobaczyć kolejną stronę tekstu (more).

**less** - przeciwieństwo more; wyświetla tekst bez przesuwania za pomocą enter/tab.

**cat** - łączy zawartości plików, może też wyświetlać tekst.