

DARIA DWORZYŃSKA, S473560 ZADANIE DOMOWE NR 3

Zadanie C01

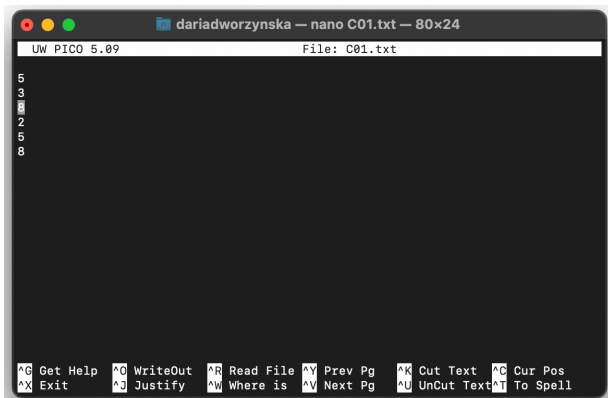
Polecenie: `sort -u C01.txt`

Co robi to polecenie:

Sort - sortuje w kolejności rosnącej zadane liczby

-u - usuwa duplikaty

Plik wejściowy: C01.txt



Wynik działania polecenia:

```
MacBook-Pro-Daria:~ dariadworzynska$ touch C01.txt
MacBook-Pro-Daria:~ dariadworzynska$ nano C01.txt
MacBook-Pro-Daria:~ dariadworzynska$ sort -u C01.txt

2
3
5
8
MacBook-Pro-Daria:~ dariadworzynska$ nano C01.txt
```

ZADANIE C02

Polecenie: `sort -t ' ' -k3,3nr C02.txt | head -1`

Opis: -t ' ' używam do określenia czym udzielone są kolumny (u mnie jest to spacja). -k,3,3 używam do sprecyzowania że sortuję po 3 kolumnie (zakres od 3 do 3). N oznacza że sortuję po liczbach, a r bierze się od słowa reverse czyli że od największej do najmniejszej wartości. Potem mamy polecenie head, które służy do wyświetlania początkowych linii. W tym przypadku chcemy tylko jeden rekord więc dajemy 1.

Plik wejściowy: C02.txt

```
UW PICO 5.09

Toyota Camry 130
Ford Mustang 150
Chevrolet Corvette 180
Honda Civic 120
Nissan Altima 140
```

Wynik działania polecenia:

```
MacBook-Pro-Daria:~ dariadworzynska$ sort -t ' ' -k3,3nr C02.txt | head -1  
Chevrolet Corvette 180
```

ZADANIE C03

Polecenie: `head -123 C03.txt | tail +123`

Opis działania: `head -123` odpowiada za wyświetlenie pierwszych 123 linii. Analogicznie `tail +123` oznacza wyświetlenie linii 123 i wszystko „co dalej”. Zatem jeśli wyświetlimy pierwsze 123 linie. To polecenie `tail +123` wyświetli nam ostatnią linię, czyli 123 linie.

Plik wejściowy: C03.txt – w pliku znajdują się liczby od 1 do 150 zapisane pod sobą

Działanie:

```
MacBook-Pro-Daria:~ dariadworzynska$ head -123 C03.txt | tail +123  
123
```

ZADANIE C04

Polecenie: `head -20 C03.txt | tail +10`

Opis: analogicznie jak w C03. Na początku bierzemy 20 pierwszych a potem z tych 20 za pomocą `tail` bierzemy od 10 w górę, czyli aż do 20

Plik wejściowy: C03.txt – w pliku znajdują się liczby od 1 do 150 zapisane pod sobą

Wynik:

```
MacBook-Pro-Daria:~ dariadworzynska$ head -20 C03.txt | tail +10  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
MacBook-Pro-Daria:~ dariadworzynska$
```

ZADANIE C05

Polecenie: `grep -o -E 'cz|sz' C05.txt | wc -l`

Opis działania: W tym zadaniu korzystam z polecenia `grep`, które pozwala na przeszukiwanie i dopasowywanie wzorców na podstawie wyrażeń regularnych. Dodaję do polecenia `-o` tak, aby otrzymać tylko pasujące fragmenty, a nie całe linie tekstu. `-E ,cz|sz'` to nasze wyrażenie regularne dopasowujące `cz` lub `sz`. Na koniec korzystam z `wc` z opcją `-l` (line count) aby zliczyć wyniki.

Plik wejściowy: C05.txt

UW PICO 5.09

File: C05.txt

```
tekst spójny – koherentna (np. pod względem semantycznym lub formalnym)
struktura języka naturalnego.
czaszka
```

Wynik działania polecenia:

```
MacBook-Pro-Daria:~ dariadworzynska$ grep -o -E 'cz|sz' C05.txt | wc -l
3
MacBook-Pro-Daria:~ dariadworzynska$
```

ZADANIE C06

Polecenie: `tr 'ąęłńóśźżĄĆĘŁŃÓŚŻŻ' 'XXXXXXXXXXXXXXXXXX' < C06.txt`

Opis: Polecenie `tr` jest używane do translacji. Najpierw określłam zestaw znaków które mają zostać zamienione `'ąęłńóśźżĄĆĘŁŃÓŚŻŻ'` a potem określłam czym mają zostać zamienione `,XXXXXXXXXXXXXXXXXX'`. Na koniec podaję plik z którego chcę wczytać dane.

Wejście: Plik C06.txt

```
tekst w tekstologii – utrwalony (najczęściej w postaci pisemnej) ciąg
znaków językowych, przyjmowany jako niezmienny i niemogący podlegać
przemianom w procesie komunikacji językowej.
```

Wynik polecenia:

```
MacBook-Pro-Daria:~ dariadworzynska$ tr 'ąęłńóśźżĄĆĘŁŃÓŚŻŻ' 'XXXXXXXXXXXXXXXXXX'
< C06.txt
tekst w tekstologii – utrwalony (najczęściej w postaci pisemnej) ciąg
znaków językowych, przyjmowany jako niezmienny i niemogący podlegać
przemianom w procesie komunikacji językowej.
```

ZADANIE C07

Polecenie: `nl C03.txt | sort -k1,1nr`

Opis działania: Na początku za pomocą polecenie `nl` numerujemy każdą linię w pliku `C03.txt`. Potem wynik sortujemy po 1 kolumnie (stąd `-k1,1` czyli zakres od 1 do 1 kolumny) i potem mamy sortowanie `n`, czyli numeryczne i `r` czyli reverse (od największej do najmniejszej liczby).

Dane: Plik `C03.txt` (ten sam co wcześniej)

Wynik działania:

```
dariadworzynska --b
70 70
69 69
68 68
67 67
66 66
65 65
64 64
63 63
62 62
61 61
60 60
59 59
58 58
57 57
56 56
55 55
54 54
53 53
52 52
51 51
50 50
49 49
48 48
47 47
46 46
45 45
44 44
43 43
42 42
41 41
40 40
39 39
38 38
37 37
36 36
35 35
34 34
33 33
32 32
31 31
30 30
29 29
28 28
27 27
26 26
25 25
24 24
23 23
22 22
21 21
20 20
19 19
18 18
17 17
16 16
15 15
14 14
13 13
12 12
11 11
10 10
9 9
8 8
7 7
6 6
5 5
4 4
3 3
2 2
1 1
MacBook-Pro-Daria:~ dariadworzynska$
```

```
104 104
103 103
102 102
101 101
100 100
99 99
98 98
97 97
96 96
95 95
94 94
93 93
92 92
91 91
90 90
89 89
88 88
87 87
86 86
85 85
84 84
83 83
82 82
81 81
80 80
79 79
78 78
77 77
76 76
75 75
74 74
73 73
72 72
71 71
70 70
69 69
68 68
67 67
66 66
65 65
64 64
63 63
62 62
61 61
60 60
59 59
58 58
57 57
56 56
55 55
54 54
53 53
52 52
51 51
50 50
49 49
48 48
47 47
46 46
45 45
44 44
43 43
42 42
41 41
40 40
39 39
38 38
37 37
36 36
35 35
34 34
33 33
```

```
MacBook-Pro-Daria:~ dariadworzynska$ nl C03.txt | sort -k1,1nr
150 150
149 149
148 148
147 147
146 146
145 145
144 144
143 143
142 142
141 141
140 140
139 139
138 138
137 137
136 136
135 135
134 134
133 133
132 132
131 131
130 130
129 129
128 128
127 127
126 126
125 125
124 124
123 123
122 122
121 121
120 120
119 119
118 118
117 117
116 116
115 115
114 114
113 113
112 112
111 111
110 110
109 109
108 108
107 107
106 106
105 105
104 104
103 103
102 102
101 101
100 100
99 99
98 98
97 97
96 96
95 95
94 94
93 93
92 92
91 91
90 90
89 89
88 88
87 87
```

ZADANIE C08

Polecenie: `tr '[:punct:]' ' ' < C08.txt | wc -w`

Opis: jak wcześniej polecenie `tr` użyjemy do podmiany. `[:punct:]` to wzorzec klasy zawierającej wszystkie znaki interpunkcyjne. Zatem znajdujemy wszystkie znaki interpunkcyjne i podmieniamy je na spacje. Potem na końcu za pomocą `wc` (word count) `-w`(word) zliczamy ilość słów. Dane wejściowe: C08.txt

```
UW PICO 5.09                                     File: C08.txt
xxxx . . . x x. xxxxxx ??? x? ; x; x: x : ' █
```

Wynik działania:

```
MacBook-Pro-Daria:~ dariadworzyska$ tr '[:punct:]' ' ' < C08.txt | wc -w
8
```