

Imię i nazwisko: _____

Zadanie	1	2	3	4	Razem
Punkty	15	20	5	60	100
Uzyskane punkty					

1. 15 pkt. Stworzyć strukturę plików i katalogów w systemie Linux zgodnie z poniższą specyfikacją:

```
~/MyProject/  
├─ README.md  
├─ .gitignore  
├─ src/  
│   ├── main.c  
│   ├── utils.c  
│   └─ helpers/  
│       └─ helper1.c  
└─ config/  
    └─ settings.json
```

Po stworzeniu struktury, wrzucić ją na repozytorium Git i umieszczając ją na serwisie Github pod adresem: <https://tinyurl.com/yck955x2>.

2. 20 pkt. Przy użyciu poleceń `rm`, `mv`, `cp`, `mkdir`, i `touch`, zmodyfikuj strukturę plików i katalogów z poprzedniego zadania zgodnie z poniższą specyfikacją:

```
~/MyProject/  
├─ README_v2.md  
├─ src/  
│   ├── main_v2.c  
│   ├── additional.c  
│   └─ helpers/  
│       └─ helper2.c  
└─ config/  
    ├── settings_v2.json  
    └─ backup/  
        └─ settings.json
```

1. Zmień nazwę pliku `README.md` na `README_v2.md`.
2. Zmień nazwę pliku `main.c` na `main_v2.c`.
3. Skopiuj `settings.json` do nowego katalogu `backup` wewnątrz katalogu `config`.
4. Zmień nazwę skopiowanego `settings.json` w katalogu `backup` na `settings_v2.json`.
5. Usuń plik `utils.c`.
6. Utwórz nowy plik `additional.c` w katalogu `src`.
7. Zmień nazwę pliku `helper1.c` na `helper2.c`.

Po dokonaniu zmian, zaktualizuj repozytorium na Githubie.

3. 5 pkt. Zmodyfikuj plik `.gitignore` w repozytorium tak, aby ignorować następujące pliki i katalogi:

```
1 *.log  
2 *.tmp  
3 config/backup/
```

Po dokonaniu zmian, zaktualizuj repozytorium na Githubie.

4. W pliku data.csv dostępnym pod adresem <https://inf.ug.edu.pl/~mmiotk/data.csv> znajdują się dane, którego część wygląda następująco:

ID	FirstName	LastName	Age	Email	Country	Salary	Position	Experience	Department	Rating
1	Jane	Miller	39	jane.miller@test.edu	Japan	101178.81	Designer	11	Operations	4.4
2	Charlie	Davis	39	charlie.davis@random.io	Canada	55625.91	Technician	10	HR	2.6
3	Eve	Wilson	44	eve.wilson@example.com	France	60045.55	Designer	13	Legal	3.3
4	Frank	Johnson	21	frank.johnson@random.io	Canada	90350.7	Sales	10	Marketing	5.0
5	Isaac	Smith	33	isaac.smith@sample.net	UK	38921.73	Engineer	13	Marketing	4.3
6	Hannah	Johnson	45	hannah.johnson@demo.org	Italy	64849.05	Administrator	9	Finance	2.1
7	Alice	Taylor	42	alice.taylor@example.com	Japan	98596.69	Engineer	13	Marketing	2.0

Zapisz poniżej polecenia, które wykonają następujące podpunkty dotyczące pliku data.csv:

- (a) 3 pkt. Wyświetl zawartość pliku.

.....
- (b) 3 pkt. Wyświetl pierwsze 5 linii pliku.

.....
- (c) 3 pkt. Wyświetl ostatnie 5 linii pliku.

.....
- (d) 3 pkt. Wyświetl tylko kolumny z imionami i nazwiskami.

.....
- (e) 3 pkt. Znajdź wszystkie wiersze, gdzie krajem jest 'USA'.

.....
- (f) 3 pkt. Znajdź wszystkie adresy e-mail kończące się na 'example.com'.

.....
- (g) 3 pkt. Posortuj wiersze na podstawie wieku.

.....
- (h) 3 pkt. Usuń zduplikowane wiersze na podstawie imion.

.....
- (i) 3 pkt. Zamień wszystkie średniki na przecinki.

.....
- (j) 3 pkt. Wyświetl kolumnę z krajami posortowaną alfabetycznie.

.....
- (k) 3 pkt. Znajdź wszystkie wiersze, gdzie stanowisko to 'Manager'.

.....
- (l) 3 pkt. Wyświetl tylko kolumnę z zarobkami.

.....
- (m) 3 pkt. Znajdź wszystkie wiersze, gdzie ocena jest poniżej 3.

.....

(n) 3 pkt. Wyświetl kolumnę z nazwami działów.

.....

(o) 3 pkt. Znajdź wszystkie wiersze, gdzie doświadczenie jest większe niż 10 lat.

.....

(p) 3 pkt. Znajdź wszystkie unikalne domeny e-mail.

.....

(q) 3 pkt. Znajdź wszystkie wiersze, gdzie wiek jest między 30 a 40 lat.

.....

(r) 3 pkt. Wyświetl tylko kolumnę z identyfikatorami.

.....

(s) 3 pkt. Znajdź wszystkie wiersze, gdzie zarobki są powyżej 100000.

.....

(t) 3 pkt. Znajdź wszystkie wiersze, gdzie krajem jest 'UK' lub 'USA'.

.....