

Autor: Mateusz Berlinski 310419

Tytuł: Sprawozdanie z wykonania zadania z laboratorium nr 5.

Data: 6.12.2021

### 1. Opis zadania.

-Należy utworzyć 20-elementową tablicę struktur zawierających pola

NR, Imię, Nazwisko, INDEX, L2, L3, L4, L5, K1, SUMA

-Wczytać do utworzonej struktury informacje z pliku.

-Napisać funkcję sprawdzającą czy wszystkie imiona i nazwiska są napisane prawidłowo – zaczynają się z dużej litery, a reszta liter jest mała. W razie problemów skorygować.

-Do liczb L1, L2, L3, L4 i K1 dodać jeden.

-Zapisać informacje do pliku – całą strukturę w formacie zgodnym z plikiem wejściowym, z poprawnie zapisanymi imionami i nazwiskami (ptk. 3), z poprawionymi liczbami L1, L2, L3, L4 i K1.

### 2. W ramach tej procedury wyodrębniono następujące funkcje:

```
void load(struct Student *, char *);
```

```
void get_word(FILE *, char *, int *);
```

```
void check_firstname(struct Student *);
```

```
void check_lastname(struct Student *);
```

```
void plus(struct Student *);
```

```
void save(struct Student *, char *);
```

### 3. Zasada działania

-Program wczytuje do struktury informacje z pliku. Wczytuje tyle wierszy ile jest w pliku a SIZE definiuje ile jest maksymalnie wierszy.

-Sprawdza czy imię i nazwisko jest napisane prawidłowo i poprawia.

-dodaje 1 do liczb L1, L2, L3, L4 i K1 ,a do sumy dodaje 5.

-zapisuje zmienione dane do pliku.

### 4. Kompilacja, uruchomienie i testowanie programu

Program kompilowany i uruchamiany był na platformie Ubuntu 20.04.3 LTS

za pomocą programu visual studio code.

```
1,kRYSPIN,Czarnecki,879676,6,6,6,10,10,38
2,Aleksander,Kazmierczak,613499,1,1,1,1,1,5
3,Michal,Adamska,84297,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,2.5
4,Eustachy,Maciejewski,289821,0,0,0,0,0,0
5,Arkadiusz,Mroz,940458,8,8,8,13,13,50
6,Gustaw,Kowalczyk,581577,3,4,5,10.5,10.5,33
7,Korneliusz,Pietrzak,940374,1,2,3,4,5,15
8,Alojzy,Wojciechowski,534253,2,4,8,12,13,39
9,Rafal,Kaczmarczyk,994926,2,2,2,2,2,10
10,Allan,Sokolowski,655326,3,3,3,3,3,15
11,Ryszard,Witkowski,179304,1.5,1.5,1.5,1.5,1.5,7.5
12,Miron,Kubiak,249238,3,7,2,7,2,21
13,Jerzy,Wojcik,516555,6,2,5,1,3,17
14,Robert,Lewandowski,940364,2,6,2,8,11,29
15,Andrzej,Pawlak,443768,6,3,5,2,12,28
16,Dariusz,Duda,951628,3,1,5,10,9,28
17,Alan,Tomaszewski,155981,7,3,5,5,2,1,18.5
18,Olaf,Kaminski,999247,7,3,4,2,11,27
19,Aleksy,Pawlak,139112,4,2,1,6,1,14
20,Cyprian,Sadowska,333187,6,2,5,3,1,17
```

```
1,Kryspin,Czarnecki,879676,53.0,53.0,53.0,57.0,57.0,273.0
2,Aleksander,Kazmierczak,613499,48.0,48.0,48.0,48.0,48.0,240.0
3,Michal,Adamska,84297,47.5,47.5,47.5,47.5,47.5,237.5
4,Eustachy,Maciejewski,289821,47.0,47.0,47.0,47.0,47.0,235.0
5,Arkadiusz,Mroz,940458,55.0,55.0,55.0,60.0,60.0,285.0
6,Gustaw,Kowalczyk,581577,50.0,51.0,52.0,57.5,57.5,268.0
7,Korneliusz,Pietrzak,940374,48.0,49.0,50.0,51.0,52.0,250.0
8,Alojzy,Wojciechowski,534253,49.0,51.0,55.0,59.0,60.0,274.0
9,Rafal,Kaczmarczyk,994926,49.0,49.0,49.0,49.0,49.0,245.0
10,Allan,Sokolowski,655326,50.0,50.0,50.0,50.0,50.0,250.0
11,Ryszard,Witkowski,179304,48.5,48.5,48.5,48.5,48.5,242.5
12,Miron,Kubiak,249238,50.0,54.0,49.0,54.0,49.0,256.0
13,Jerzy,Wojcik,516555,53.0,49.0,52.0,48.0,50.0,252.0
14,Robert,Lewandowski,940364,49.0,53.0,49.0,55.0,58.0,264.0
15,Andrzej,Pawlak,443768,53.0,50.0,52.0,49.0,59.0,263.0
16,Dariusz,Duda,951628,50.0,48.0,52.0,57.0,56.0,263.0
17,Alan,Tomaszewski,155981,54.0,50.0,52.5,49.0,48.0,253.5
18,Olaf,Kaminski,999247,54.0,50.0,51.0,49.0,58.0,262.0
19,Aleksy,Pawlak,139112,51.0,49.0,48.0,53.0,48.0,249.0
20,Cyprian,Sadowska,333187,53.0,49.0,52.0,50.0,48.0,252.0
```