

Liceum dla dorosłych

W liceum ogólnokształcącym dla dorosłych **Prymusik** słuchacze uczęszczają na zajęcia w weekendy. Nauka odbywa się w trybie semestralnym. Przed rozpoczęciem każdego semestru słuchacze deklarują, których przedmiotów chcą się w danym semestrze uczyć. W ten sposób mogą oni dostosować czas nauki w szkole do swoich możliwości czasowych. Gdy słuchacz zaliczy odpowiednią ilość semestrów z poszczególnych przedmiotów otrzymuje świadectwo ukończenia liceum.

W pliku *oceny.txt* znajdują się informacje o realizowanych przez słuchaczy przedmiotach i uzyskanych ocenach częściowych w pierwszym semestrze roku szkolnego 2021/2022. Każdy wiersz w pliku zawiera: inicjały słuchacza, skróconą trzyliterową nazwę przedmiotu, na który słuchacz się zapisał oraz uzyskane oceny częściowe. Dane w wierszu oddzielone zostały spacją.

Przykładowy fragment pliku oceny.txt:

```
HL geo 1 1 4 2
UK vos
ZF bio 2 1 1
FN prz 6 6
OS bio 1 2 6 4 4 6 1
RT geo 2 5 3 5
TT his 4 2
II bio 5 6 4 3 6
RT prz
UR jpo 6
TH bio 5 2 4 4 6
UR vos 4 2 2 5 1 1 1
ZF vos 1 2 6 1
WP his 3
HL bio 4 6 2
```

W szkole prowadzone są zajęcia z następujących przedmiotów (w nawiasie trzyliterowy skrót): *matematyka (mat)*, *język polski (jpo)*, *język angielski (jan)*, *język hiszpański (jhi)*, *historia (his)*, *biologia (bio)*, *fizyka (fiz)*, *chemia (che)*, *informatyka (inf)*, *wiedza o społeczeństwie (vos)*, *geografia (geo)*, *podstawy przedsiębiorczości (prz)*.

Oceny semestralne oraz informację o nieklasyfikowaniu słuchacza z danego przedmiotu, pod koniec semestru, automatycznie generuje dziennik elektroniczny w oparciu o zapisane oceny częściowe.

W wybranym języku napisz program(y), który(e) dadzą odpowiedź lub umożliwią wykonanie poleceń zawartych w zadaniach 3.1 – 3.5

Zadanie 3.1

W przypadku, gdy słuchacz nie ma żadnej oceny częściowej z danego przedmiotu, dziennik elektroniczny nie może wystawić oceny klasyfikacyjnej z danego przedmiotu. W przykładowym fragmencie pliku system dwukrotnie nie mógł wystawić oceny klasyfikacyjnej – słuchaczowi o inicjałach UK z wiedzy o społeczeństwie oraz słuchaczowi o inicjałach RT z podstaw przedsiębiorczości.

W ilu przypadkach system nie wystawił oceny klasyfikacyjnej z powodu braku ocen częściowych?

Zadanie 3.2

W szkole nie ma dwóch słuchaczy o tych samych inicjałach. Każdy aktywny słuchacz w danym semestrze musi zadeklarować udział w zajęciach z co najmniej jednego przedmiotu. Ilu aktywnych słuchaczy było w szkole **Prymusik** w pierwszym semestrze roku szkolnego 2021/2022?

Zadanie 3.3

Jaka jest średnia ocen z vos ?

Zadanie 3.4

Na zajęcia z każdego z przedmiotów udział zadeklarował co najmniej jeden słuchacz. Ilu słuchaczy zadeklarowało udział w zajęciach z poszczególnych przedmiotów? Zestawienie posortuj malejąco według liczby słuchaczy.

Zadanie 3.5

Ocena semestralna jest automatycznie generowana przez dziennik elektroniczny. Jest ona średnią arytmetyczną ocen częściowych z danego przedmiotu zaokrągloną zgodnie z zasadami zaokrąglania do najbliższej liczby całkowitej.