**Do oceny oddajesz folder o nazwie twoje nazwisko. W nim należy umieścić arkusz studenci.xls zawierający potwierdzenie Twojej pracy oraz plik tekstowy wyniki.txt zawierający odpowiedzi do zadań.**

**Zadanie**

Na kilku kierunkach Uniwersytetu Wirtualnego studiuje spora grupa studentów. W arkuszu studenci.xls znajdują się dane tych studentów , którzy mieszkają w trzech domach studenckich (akademikach). Studia trwają trzy lata. W arkuszu są zawarte dane osobowe, dane uczelniane oraz oceny studentów.

**Zadanie 1**

Odpowiedz na kilka pytań związanych z ocenami studentów.

Wszystkie obliczenia zamieść w skoroszycie studenci, dodaj kolejne arkusze.

a) Podaj ID trojga studentów, którzy uzyskali najwyższą średnią.

b) Jaką średnią ocen studenci uzyskiwali najczęściej ?

c) Z jakiego przedmiotu średnia ocen była najniższa ?

d) Ilu studentów uzyskało więcej niż jedną ocenę ndst (2 jest oceną ndst, a sklala wynosi od 2 do 5) ?

e) ile ocen niedostatecznych otrzymali wszyscy studenci ?

f) z jakiego miasta pochodzi największa liczba studentów ?

**Zadanie 2**

Dodaj do arkusza studenci pole Komentarz. W tym polu wpisz odpowiednią uwagę każdemu studentowi

Jeśli wszystkie oceny pozytywne, napisz Zalicz rok (gdy student jest na pierwszym lub drugim roku)

albo Koniec studiów( gdy student trzeciego roku).

Jeśli student otrzymał jedną ocenę ndst, napisz Poprawka.

Jeżeli otrzymał dwie oceny ndst, napisz Powtarza rok, jednak nie można powtarzać pierwszego roku, więc studenci pierwszego roku otrzymują wpis : Skreślić

|  |  |
| --- | --- |
| Komentarz | Liczba wystąpień |
| ZALICZ ROK |  |
| KONIEC STUDIÓW |  |
| POPRAWKA |  |
| POWTARZA ROK |  |
| SKREŚLIĆ |  |

**Zadanie 3**

Ilu studentów każdego roku zaliczyło rok, ukończyło studia, ma poprawkę, powtarza rok, a ilu trzeba skreślić? Wypełnij tabelę.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Komentarz | Liczba studentów na poszczególnych kierunkach studiów | | | | |
| BI | CH | FI | IN | MA |
| ZALICZ ROK |  |  |  |  |  |
| KONIEC STUDIÓW |  |  |  |  |  |
| POPRAWKA |  |  |  |  |  |
| POWTARZA ROK |  |  |  |  |  |
| SKREŚLIĆ |  |  |  |  |  |

**Zadanie 4**

Ilu studentów z każdego kierunku studiów mieszka w domach studenta ?

Wypełnij tabelę.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Akademik | Liczba studentów danego kierunku mieszkających w poszczególnych domach studenta | | | | |
| BI | CH | FI | IN | MA |
| DS1 |  |  |  |  |  |
| DS2 |  |  |  |  |  |
| DS3 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zadanie5** |  | | |  | | |  | |
| Ilu studentów z każdego rocznika studiuje na poszczególnych kierunkach studiów? Wypełnij tabelę. | | | | | | | | | | |
| Rocznik | | Liczba studentów danego kierunku urodzonych w danym roku | | | | | | | |
| BI | CH | | FI | IN | | MA | |
|  | |  |  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  |  | |  | |

Przejrzyj funkcje daty i czasu.

**Zadanie 6**

Pokaż na wykresie liczbę ubezpieczonych i nieubezpieczonych studentów mieszkających w poszczególnych domach studenta. W którym DS-ie mieszka najwięcej ubezpieczonych?