**Zadanie 4. Działki *(10 pkt)***

1. pliku DZIALKI.TXT znajduje się **5 000** wierszy z informacjami o działkach w gminie Bajtocja, poprzedzonych wierszem nagłówkowym. W każdym wierszu znajdują się dane jednej działki, rozdzielone **średnikami**: numer (Numer), powierzchnia w metrach kwadratowych (Powierzchnia), oznaczenie rodzaju działki (Rodzaj), typ ulgi (Ulga).

**Przykład:**

Numer;Powierzchnia;Rodzaj;Ulga

517/10;1293,99;B;B

517/11;971,09;B;A

517/12;1259,19;R;B

Właściciele działek płacą gminie podatek. Podatek od działki jest obliczany jako **iloczyn powierzchni działki i następującej stawki za m2:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| rodzaj działki | oznaczenie | stawka za m2 |
| rolna | R | 0,65 zł |
| budowlana | B | 0,77 zł |
| siedliskowa | S | 0,21 zł |
| leśna | L | 0,04 zł |
| rekreacyjna | X | 0,43 zł |

Obliczona kwota podatku jest zaokrąglana do dwóch miejsc po przecinku.

1. gminie obowiązują cztery kategorie ulg. Kwota podatku pomniejszana jest o wielkość ulgi według następujących stawek:

|  |  |
| --- | --- |
| oznaczenie ulgi | ulga w procentach |
| A | 20% |
| B | 50% |
| C | 90% |
| D | 0% |

Kwota podatku po uwzględnieniu ulgi również jest zaokrąglana do dwóch miejsc po przecinku.

**Przykład:**

Dla nastę pują cego wiersza danych: 517/12;1259,19;R;B, pe łny podatek wynosi 1259,19 x 0,65 zł = 818,47 zł, a po uwzględnieniu ulgi jest on równy 409,24 zł i taka kwota jest wpłacana do kasy gminy.

Wykorzystując dane zawarte w pliku DZIALKI.TXT i dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj podane polecenia. Odpowiedzi do poszczególnych podpunktów zapisz

1. kolejnych wierszach pliku tekstowego ZADANIE4.TXT. Odpowiedź do każdego podpunktu poprzedź literą oznaczającą ten podpunkt.
2. Podaj powierzchnię i rodzaj najmniejszej działki oraz powierzchnię i rodzaj największej działki.
3. Utwórz zestawienie zawierające, dla każdego z rodzajów działek, następujące informacje: rodzaj działki, liczbę działek tego rodzaju, średnią powierzchnię (zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku) działek tego rodzaju.

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***3*** |
|  |  |

1. Utwórz zestawienie, w którym podasz, ile jest działek, od których trzeba zapłacić podatek (według stawek i ulg wyszczególnionych w tabelach) w podanych w poniższej tabeli przedziałach:

|  |  |
| --- | --- |
| wielkość podatku | liczba działek |
| do 100 zł włącznie |  |
| ponad 100 zł, ale do 500 zł włącznie |  |
| ponad 500 zł |  |

Sporządź wykres procentowy ilustrujący otrzymane zestawienie. Pamiętaj o prawidłowym i czytelnym opisie wykresu.

|  |  |
| --- | --- |
| Do oceny oddajesz plik(i) o nazwie(ach) ........................................................... | , zawierający(e) |
| tu wpisz nazwę(y) pliku(ów) | |
| komputerową realizację Twoich obliczeń, plik tekstowy | ZADANIE4.TXT zawierający |
| odpowiedzi do podpunktów zadania oraz plik o nazwie ........................................................... | , |
| zawierający wykres do podpunktu c). | tu wpisz nazwę pliku |
|  |