**AUDIOTELE**

System audiotele zarejestrował numery telefonów komórkowych osób, które telefonowały pod wskazany numer, aby otrzymać nagrodę. Wiele osób, licząc na zwiększenie prawdopodobieństwa otrzymania wygranej, dzwoniło wielokrotnie. W pliku tekstowym o nazwie *telefony.txt* znajduje się 1000 zarejestrowanych numerów telefonów (połączeń), w tym także wielokrotnie zapisane numery telefonów osób, które bardzo chciały wygrać. Każdy numer telefonu umieszczony jest w jednym wierszu.

Korzystając z danych umieszczonych w pliku ***telefony.txt***, wykonaj polecenia a) – h). Każdą odpowiedz do punktów a) – g) umieść w pliku o nazwie ***wyniki.txt***, poprzedzając ja oznaczeniem odpowiedniego punktu.

1. Ile razy telefonowano z numeru 504 669 045?
2. Z którego numeru telefonowano najczęściej i ile razy?
3. Ile numerów telefonów pochodzi z grupy numeracyjnej rozpoczynającej się od 511?
4. I nagroda będzie losowana spośród osób, w których numerze telefonu suma cyfr parzystych jest większa od 42. Ile osób weźmie udział w losowaniu?
5. II nagroda będzie losowana spośród osób, w których numerze telefonu występują przynajmniej cztery cyfry 1. Ile osób weźmie udział w losowaniu?
6. III nagroda będzie losowana spośród osób, w których numerze telefonu ostatnia cyfra jest 2, a mediana wszystkich cyfr wchodzących w skład numeru telefonu jest liczba podzielna przez 3 bez reszty. Ile osób weźmie udział w losowaniu?
7. Utwórz zestawienie zawierające w pierwszej kolumnie numery telefonów, z których dzwoniono przynajmniej 2 razy, a w drugiej kolumnie odpowiadającą liczbę połączeń z tego numeru telefonu.
8. Wykonaj wykres kolumnowy do zestawienia z punktu g). Pamiętaj o prawidłowym i czytelnym opisie osi wykresu.

Do oceny oddajesz:

Folder o nazwie ***twoje nazwisko***, zawierający dokument tekstowy ***wyniki.txt*** z rozwiązaniami zadań z punktów a), b), c), d) …oraz plik excel-owy zawierający potwierdzenie twojej pracy.

Nazwij kolejne arkusze skoroszytu, np.: zad a, zad b, zad c….