

Wszyscy lubimy świętować urodziny. W pliku **urodziny.txt** znajdują się daty urodzenia 273 osób. Każdy wiersz tego pliku zawiera informacje o jednej osobie zapisane w postaci: imię, dzień, miesiąc, rok – oddzielone od siebie spacją.

Odpowiedz na następujące pytania:

1. Ile osób urodziło się w XX wieku (do roku 2000 włącznie), a ile w XXI wieku?
2. Podaj imiona osób: najmłodszej i najstarszej. W każdym przypadku jest tylko jedna taka osoba.
3. Ile osób to mężczyźni, a ile to kobiety, jeśli żeńskie imiona kończą się na „a”?
4. Utwórz wykres kołowy dla otrzymanych danych w punkcie 3. Zwróć uwagę, żeby Twój wykres zawierał legendę (Mężczyźni, Kobiety). Dodaj na nim etykiety danych w postaci procentowej. Zapisz wykres w oddzielnym pliku w formacie GIF o nazwie wykres. gif.
5. Wykonaj zestawienie składające się z 12 wierszy, a w każdym z nich: miesiąc w postaci liczbowej (w kolejności od stycznia do grudnia) oraz liczba osób urodzonych w danym miesiącu.
6. W jakim dniu miesiąca najczęściej obchodzone są urodziny?
7. Gdybyśmy dodali do siebie liczby odpowiadające dniu urodzin osób, które urodziły się w styczniu, jaka byłaby to liczba?
8. Wykorzystując formatowanie warunkowe zmień kolor wypełnienia komórki na żółty dla roku urodzenia między rokiem 1980, a rokiem 2000.

Źródło: zadania konkursowe z informatyki.