

1. Napisz funkcję, która znajdzie i zapisze do pliku wszystkie liczby zadanego przez użytkownika przedziału, których suma cyfr jest liczbą pierwszą.
2. Napisz program drukujący na ekranie kalendarz na zadany miesiąc dowolnego roku (użytkownik wprowadza informację postaci: czerwiec 1997 – nazwa miesiąca w języku polskim).
3. Napisz funkcję sprawdzającą, które znaki w podanym przez użytkownika zdaniu powtarzają się i uporządkuj je w kolejności od najczęściej do najrzadziej występującego.
4. Napisz funkcję, która w podanym przez użytkownika tekście znajdzie poprawny numer telefonu (cyfry mogą być oddzielone spacjami bądź znakiem -, numer może być poprzedzony znakiem +). Należy wziąć pod uwagę wszystkie „normalnie” używane formaty numerów stacjonarnych i komórkowych.
5. Napisz funkcję, która przekształci wprowadzoną liczbę dziesiętną na liczbę rzymską (funkcja powinna obsługiwać liczby max pięciocyfrowe).
6. Napisz funkcję, która dostaje dwie daty postaci dd.mm.rrrr i sprawdza, ile dni mija od pierwszej do drugiej z nich. Można pominąć istnienie lat przestępnych.
7. Napisz funkcję, która z pliku będącego programem w języku C++ usunie wszystkie komentarze, nie pozostawiając pustych linii.
8. Napisz funkcję, która dopisze 10 najczęściej występujących słów wraz z liczbą ich wystąpień na końcu każdego pliku tekstowego podanego jako parametr (dowolna liczba parametrów).
9. Napisać program, który znajdzie w podanym przez użytkownika katalogu wszystkie pliki, które zawierają w treści (nie w nazwie) zadane słowo.
10. Napisz program zwracający listę unikalnych nazw plików w danym katalogu (oczywiście z podkatalogami).
11. Napisz program, który dla pliku zawierającego listę postaci:

```
adres / maska / bramka
adres / maska / bramka
..... / ..... / .....
```

wygeneruje plik konfiguracyjny w składni dla Windows, Linuks lub Cisco (w zależności od wyboru użytkownika) postaci np. dla Windows:

```
route add adres netmask maska bramka
.....
```

12. Napisz program, który z pliku HTML wydobędzie tekst tzn. oczyści go ze wszystkich znaczników (można zignorować elementy graficzne).
13. Napisz program realizujący prosty quiz dotyczący dowolnej dziedziny. Program powinien losować n pytań z przygotowanej puli pytań (przechowywanej w pliku) i zliczać liczbę poprawnych odpowiedzi.