

1. Napisać funkcję, która znajdzie i zapisze do pliku wszystkie liczby pierwsze z zadanego przez użytkownika przedziału.
2. Napisać funkcję, która sprawdzi, ile jest różnych znaków w podanym przez użytkownika tekście.
3. Napisać funkcję, która podany przez użytkownika tekst rozbije na słowa, a następnie uporządkuje je malejąco wg długości. Jeśli słowa mają tę samą długość to porządkujemy je w kolejności alfabetycznej. Funkcja zwraca listę uporządkowanych słów.
4. Napisać funkcję, która przekształci wprowadzoną liczbę dziesiętną na jej postać słowną (funkcja powinna obsługiwać liczby max pięciocyfrowe).
5. Napisać funkcję, która dostaje dwie nazwy miesięcy i sprawdza, ile miesięcy mija od pierwszego do drugiego z nich. Jeśli drugi jest wcześniejszy niż pierwszy, zakładamy, że jest on w następnym roku.
6. Napisać funkcję, która z pliku będącego programem w języku C++ usunie wszystkie komentarze.
7. Napisać funkcję, która wypisze 10 najczęściej występujących słów (wraz z liczbą wystąpień) w plikach tekstowych podanych jako parametry (dowolna liczba parametrów).
8. Napisać funkcję, która z zestawu par postaci (imię i nazwisko, ocena) opisujących oceny uczniów, wybierze i zwróci listę tych uczniów, którzy spełniają zadane kryterium dotyczące oceny np. ocena = 4. Lista uczniów oraz kryterium wyboru powinny być parametrami funkcji.
9. Napisać program, który znajdzie w podanym przez użytkownika katalogu (wraz z podkatalogami) wszystkie pliki, które zawierają w treści zadane słowo.
10. Napisać program zwracający listę unikalnych nazw plików w danym katalogu (oczywiście z podkatalogami).
11. Napisać program, który dla pliku zawierającego listę postaci:

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

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

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

12. Napisać program, który z pliku HTML wydobędzie tekst tzn. oczyści go ze wszystkich znaczników (można zignorować elementy graficzne)

Na ocenę 5 (bo rozumiem, że tylko o takiej Pan myśli) należy napisać 9 wybranych programów.