Zadanie 1

Napisać funkcję bool Unikatowe (int A[], int n), która sprawdza, czy w nieposortowanej tablicy A o długości n (n>1) znajdują się duplikaty. Funkcja zwraca true, jeśli nie ma duplikatów, w przeciwnym wypadku zwraca false. Napisz program testujący opracowaną funkcję.

Zadanie 2

Zbuduj funkcję, która sprawdza czy jeden ciąg znaków występuje w drugim. Funkcja ma prototyp:

```
int findString(char *napis, char *szukam)
```

gdzie napis jest przeszukiwanym ciągiem znaków, szukam jest szukanym ciągiem znaków. Funkcja zwraca położenie szukanego ciągu w napisie lub -1 jeśli poszukiwanie zakończy się niepowodzeniem. Napisz program testujący opracowaną funkcję.

Zadanie 3

Zaimplementuj funkcję:

```
int atoi(char *napis),
```

która zamienia napis na liczbę całkowitą. Do funkcji przekazywany jest napis, funkcja zaś zwraca liczbę całkowitą uzyskaną na podstawie napisu. Jeśli napis nie może być przekształcony do liczby całkowitej, atoi () zwraca 0.

Zadanie 4

W tablicy Ksiazki[MAXKS] przechowujemy dane książek sprzedawanych w naszej księgarni. Tablica zawiera następujące dane:

- Autor[MAXNAP],
- Tytul[MAXNAP],
- liczbaEgz,
- Cena.

Należy:

- wczytać dane książek i umieścić w tablicy Ksiazki(funkcja Wczytaj);
- wypisać zawartość tablicy Ksiazki w czytelnej postaci (funkcja Wypisz);
- wypisać dane najdroższej książki (funkcja Najdrozsza);
- wypisać dane książki z najmniejszą liczbą egzemplarzy (funkcja Najmniej),
- podać średnią cenę książki (funkcja SredniaCena).

W pierwszej dostawie do księgarni dostarczono cztery książki. Przetestować program dla zawartości księgarni po tej dostawie.

Zadanie 5

Napisać i przetestować funkcję, która wyliczy i wyświetli dane statystyczne dotyczące znaków występujących w podanym na wejściu tekście.

Wyniki powinny być uporządkowane malejąco wg liczby wystąpień i zawierać ciąg par (znak, liczba wystąpień).