



Instrukcja do zajęć z przedmiotu
Podstawy programowania

Prowadzący - odpowiedzialny za przedmiot: dr inż. Wojciech Zajac

Numer ćwiczenia: 8

Temat: Operacje na łańcuchach

Cel ćwiczeń: Ćwiczenie pracy z łańcuchami. **Potrzebne:** funkcje `strlen`, `strcmp`, tabela ASCII, odwołanie do pól tablicy znaków

Zadanie 1. Napisz program, o następującym działaniu: program wyświetla komunikat:

Podaj swoje imie:

następnie wczytuje zmienną łańcuchową (o długości 15 znaków) i wyświetla komunikat dla imion żeńskich:

Jestes fajna dziewczyna, <tu wyświetlić imie>

lub

Jestes fajnym chłopakiem, <tu wyświetlić imie>

dla imion męskich.

Zadanie 2. Uzupełnij program, by kontrolował czy pierwsza podana litera jest wielka i jeśli nie, automatycznie ją poprawiał.

Zadanie 3. Uzupełnij program, by uwzględniał wyjątek dla imienia Kuba

Zadanie 4. Napisz program, operujący na tablicy łańcuchów o długości 15 znaków. Program ma za zadanie:

- wczytać N imion z klawiatury do tablicy w funkcji `wczytaj`,

funkcja wczytująca musi sprawdzić czy pierwsza litera imienia jest wielka i jeśli nie, musi automatycznie ją poprawić.

- wyświetlić wszystkie imiona z tablicy w funkcji `wypisz`, z numerami w tablicy,

- wyświetlić imiona zaczynające się na literę A, w funkcji `imiona_na_A`

- wyświetlić imiona zaczynające się na literę, którą wybierze użytkownik, w funkcji `imiona_na_litere`

- wyświetlić wszystkie imiona dłuższe niż 5 liter, w funkcji `ponad5liter`

- wyświetlić kolejno imiona i dopisać po nich komunikat czy to chłopak czy dziewczyna, funkcja `identyfikacja,np`:

Imie nr 1: Ewa - to dziewczyna

Imie nr 2: Jacek - to chłopak

- wyświetlić wszystkie imiona z tablicy, `wspak` (od ostatniej do pierwszej litery), w funkcji `wspak`.

Wymagane przygotowanie teoretyczne:

Odpowiedni wykład z przedmiotu

Sposób zaliczenia:

Przedstawienie rozwiązań prowadzącemu

Literatura:

1. Materiały wykładowe udostępnione w sieci Internet przez wykładowcę

2. Summit S.: Programowanie w języku C, Helion, 2003.

3. Strzelecka N, Zajac W.: Programowanie w jęz. ANSI C, Wyd. Akademii Morskiej w Gdyni, 2006.

4. Kisilewicz J. Język. w środowisku Borland C++, Wyd. IV, Oficyna Wyd. Polit. Wrocławskiej 2003.