

Wskaźniki i odnośniki

Programowanie
grupy Z319 i Z320

Semestr zimowy 2009/2010

1 Dynamicznie powiększająca się tablica

Dana jest dynamicznie alokowana tablica zmiennych typu *int* o rozmiarze 2 elementów. Należy napisać program, który pozwoli na ciągle wprowadzanie liczb do tej tablicy. Jeżeli wszystkie miejsca w tablicy są już zajęte, należy dwukrotnie zwiększyć rozmiar tablicy i pozwolić na wpisywanie kolejnych elementów.

2 Tablica wskaźników

Dane są trzy tablice zmiennych znakowych typu *char*, każda przechowująca kolejne słowo ze zdania "Ala ma kota". Należy utworzyć tablicę o trzech elementach typu wskaźnikowego *char** i przypisać każdy ciąg do kolejnego elementu. Następnie trzeba wyświetlić wszystkie możliwe kombinacje które mogą powstać z tych trzech słów.

3 Odnośniki

Dana jest tablica znaków która przechowuje zdanie "Ala ma kota". Należy przypisać odnośniki do początku każdego z podciągów, a następnie zamienić białe znaki na wartość 0. Używając zmiennych odnośnikowych należy wyświetlić całe zdanie.

4 Podsumowanie

Dana jest tablica znaków *tab* o rozmiarze 100 elementów, oraz wskaźnik do dynamicznie alokowanej tablicy *char** o nazwie *allWords* i wielkości dwóch elementów. Dodawaj kolejne ciągi, wykonując cyklicznie poniższe operacje:

1. wprowadz do tablicy *tab* ciąg znaków
2. dynamicznie utworzyć tablicę znaków dopasowaną do wprowadzonego ciągu
3. utworzoną dynamicznie tablicę należy przechowywać w *allWords*
4. wyświetl wszystkie ciągi przechowywane ciągi znaków