

Tablice - zadania

Zadanie 1 (2p)

Stwórz tablicę przechowującą następujące dane :

- a) Sto liczb całkowitych
- b) 10 liczb typu float
- c) Napis „Napis w tablicy”
- d) Litery alfabetu
- e) 16-bitową liczbę binarną
- f) Zbiór odpowiedzi do testu w którym możliwe są odpowiedzi oznaczone a,b,c,d,e,f

Zadanie 2 (4p)

Stwórz tablicę, która przechowuje następujące dane :

- a) Nazwiska pracowników firmy
- b) Pierwiastek 100 kolejnych liczb naturalnych
- c) Współrzędne punktu w układzie współrzędnych 2D
- d) Plansze do gry w statki i ułożenie na niej dwóch trzymasztowców i trzech dwumasztowców
- e) Położenie min w grze saper (mina jest na pozycji lub jej nie ma)

Zadanie 3 (3p)

Napisz program, który wyświetli zdefiniowane wcześniej dane pracownika :

1. Imię
2. Nazwisko
3. Numer telefonu
4. Identyfikator
5. System operacyjny

Zdefiniuj trzech przykładowych pracowników i wypisz ich dane. Wykorzystaj tablice jako strukturę danych.

Zadanie 4 (3p)

Napisz program który poda rozmiary tablicy jedno, dwu, trzy i czterowymiarowej. Wykorzystaj operator sizeof. Tablice mają mieć ustaloną ilość elementów :

Ilość elementów w tablicy :

1. 1x10 (10 elementów – kolumn, jeden wiersz - wektor)
2. 10x10 (10 wierszy i 10 kolumn)
3. 10x10x10
4. 10x10x10x10

Zadanie 5 (2p);

Zdefiniuj dwie tablice liczb całkowitych o nazwach T1 i T2 - i dodaj je do siebie (a konkretnie ich elementy), wynik przypisz do trzeciej tablicy o nazwie T3.

Tablice wypełnij następującymi wartościami :

T1 : 5, 6, 2, 2, 3

T2 : 0, 1, 2, 3, 4

T3 : ?, ?, ?, ?, ?

Zadanie 6 (4p)

Napisz program, który wyświetli następujące napisy na ekranie – wykorzystaj do przechowania tych napisów tablice. Zachowaj formatowanie napisów! (np. pionowy napis uwaga).

- a) Zwykły napis
- b) "Nie chcieć to gorzej niz nie moc" – anonim
- c) U
W
A
G
A
!
- d) Z A D A N I E V
- e) Angel's
- f) C:\Program Files\DELPHI*.*
- g) "" – " ? ^/\
- h) \n – nowa linia \t – znak tabulacji \\ - znaczek \ \? – znaczek ?

Punktacja i oceny

| | |
|-------------|-----------|
| max | 18 |
| ndst | 0 - 7,2 |
| dop | 7,4-9,9 |
| dst | 10,1-12,6 |
| db | 12,8-15,3 |
| bdb | 15,5-18 |