Egzamin z 1Podstaw programowania, termin 3

We wszystkich zadaniach używamy funkcji, funkcja główna zawiera wywołania innych funkcji, nie może wywoływać tylko jednej funkcji.

Zad.1 (10pkt)

Dany jest ciąg zakończony n-elementowy liczb całkowitych. Napisz program, który wypisze dla każdej z liczb w ciągu odpowiednią liczbę lustrzaną.

Przykład: 234 ->432

Zad.2. (10pkt)

Dana jest tablica kwadratowa liczb rzeczywistych o wymiarze NxN. Napisz program znajdujący sumę liczb leżących w części lewa dolna i lewa górna łącznie z elementami leżącymi na diagonali.

Pomoc:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| x |  |  |  |  |
| x | x |  |  |  |
| x | x | x |  |  |
| x | x |  |  |  |
| x |  |  |  |  |

Zad.3. (10pkt)

Dana jest struktura: firma, miejscowość, dochód – tablica 12 elementowa. Napisz program, który wprowadzi do odpowiedniej tablicy n-elementów oraz wypisze firmy mające największy dochód w ciągu 12 miesięcy.

Zad. 4 (10 pkt.)

Dany jest plik tekstowy. W wierszu znajdują towary, data i liczba - oznaczająca jego sprzedaż w danym dacie. Wypisz towar, którego najwięcej sprzedano w danym dniu (datę wczytujemy z klawiatury).