

LISTA ZADAŃ LABORATORYJNYCH 8Temat: *Tablice*

Zad. 1.

W tablicy posiadającej n wierszy i m kolumn przechowywane są dane o energii elektrycznej pobranej w przeciągu jednego roku. Poszczególne wiersze odpowiadają poszczególnym odbiorcom, kolumny – miesiącom. Należy:

- a. dla każdego odbiorcy obliczyć energię pobraną w ciągu całego roku,
- b. dla każdego odbiorcy określić minimalną energię pobraną w ciągu jednego miesiąca,
- c. dla każdego odbiorcy określić maksymalną energię pobraną w ciągu jednego miesiąca,
- d. dla każdego odbiorcy określić miesiąc, w którym pobrana energia jest najmniejsza,
- e. dla każdego odbiorcy określić miesiąc, w którym pobrana energia jest największa,
- f. określić odbiorcę, który najwięcej pobrał energii w ciągu całego roku,
- g. określić odbiorcę, który najmniej pobrał energii w ciągu całego roku,
- h. obliczyć energię pobraną w każdym z wyróżnionych miesięcy,
- i. określić miesiąc, w którym całkowita pobrana energia jest najmniejsza,
- j. określić miesiąc, w którym całkowita pobrana energia jest największa,
- k. obliczyć całą energię pobraną w ciągu roku,
- l. obliczyć średnią energię pobraną w ciągu jednego miesiąca,
- m. obliczyć średnią energię pobraną w ciągu jednego miesiąca przez jednego odbiorcę.

Uwaga:

W programie powinno być wczytywanie danych do wspomnianej wcześniej tablicy oraz wyprowadzanie na ekran wyników.

Zad. 2.

Wczytać elementy macierzy kwadratowej o wymiarach $n \times n$ (n – zadawane w programie, $n \leq 10$) oraz wektora o n składowych. Obliczyć elementy wektora, będącego wynikiem mnożenia macierzy przez wektor.

Zad. 3.

Wczytać elementy dwóch macierzy kwadratowych o wymiarach $n \times n$ (n – wczytywane do programu, $n \leq 10$). Obliczyć elementy macierzy, będącej sumą wczytanych macierzy.

Zad. 4.

Wczytać elementy dwóch macierzy kwadratowych o wymiarach $n \times n$ (n – wczytywane do programu, $n \leq 10$). Obliczyć elementy macierzy, będącej iloczynem wczytanych macierzy.