**ЛБ-05 – Двумерные массивы. Файлы**

|  |  |
| --- | --- |
| Задание 1 | Задание 2 |
| **program** LB05\_zad1;  **const**  x: **array** [1..4] **of** real = (-3.5, 120.4, -3.9, 6.11);  **var**  i, j, n: integer;  p: **array** [1..2, 1..3] **of** real;  s, min, max: real;  f: text;  **begin**  assign(f, 'in.txt');  reset(f);  **for** i:= 1 **to** 2 **do**  **begin**  **for** j:= 1 **to** 3 **do**  read(f, p[i, j]);  readln(f);  **end**;  min:= p[1, 1];  max:= x[1];  **for** j:= 1 **to** 3 **do**  **if** min > p[1, j] **then**  min:= p[1, j];  **for** i:= 1 **to** 4 **do**  **begin**  **if** max < x[i] **then**  max:= x[i];  **if** x[i] > 0 **then**  n:= n + 1;  **end**;  writeln((min + max) / n);  close(f);  **end**.  58,7 | **program** zad2;  **var**  a: **array** [1..3, 1..3] **of** real;  i, j: integer;  s: real;  f: text;  **begin**  s:= 0;  assign(f, 'zad2.txt');  rewrite(f);  **for** i:= 1 **to** 3 **do**  **begin**  **for** j:= 1 **to** 3 **do**  **begin**  a[i, j]:= random(11);  write(f, a[i, j]:4);  **end**;  writeln(f);  **end**;  **for** i:= 1 **to** 3 **do**  s:= s + a[1, i] + a [3, i];  writeln(f, 'Сумма элементов ', s);  close(f)  **end**. |
| Задание 3 | Задание 4 |
| **program** zad3;  **var**  a: **array** [1..4, 1..4] **of** real;  sr: real;  i, j, n: integer;  f: text;  **begin**  assign(f, 'zad3.txt');  rewrite(f);  **for** i:= 1 **to** 4 **do**  **begin**  **for** j:= 1 **to** 4 **do**  **begin**  a[i, j]:= random(10) - 3;  write(f, a[i, j]:5);  **end**;  writeln(f)  **end**;  **for** i:= 1 **to** 4 **do**  **begin**  n:= 0;  sr:= 0;  **for** j:= 1 **to** 4 **do**  **if** a[j, i] > 0 **then**  **begin**  n:= n + 1;  sr:= sr + a[j, i];  **end**;  writeln(f, 'С/А столбца ', i, (sr / n):5:2);  **end**;  close(f)  **end**. | **program** zad3;  **var**  a: **array** [1..4, 1..4] **of** real;  m: **array** [1..4] **of** real;  i, j: integer;  max, min: real;  f:text;  **begin**  assign(f, 'zad3.txt');  rewrite(f);  **for** i:= 1 **to** 4 **do**  **begin**  **for** j:= 1 **to** 4 **do**  **begin**  a[i, j]:= random(101);  write(f, a[i, j]:5);  **end**;  writeln(f);  **end**;  **for** i:= 1 **to** 4 **do**  **begin**  max:= a[i, 1];  **for** j:= 1 **to** 4 **do**  **begin**  **if** max < a[i, j] **then**  max:= a[i, j];  **end**;  m[i]:= max;  writeln(f, 'Максимальный элемент строки ', i, max:5);  **end**;  min:= m[1];  **for** i:= 1 **to** 4 **do**  **if** min > m[i] **then**  min:= m[i];  writeln(f, 'Минимальный из максимальных ', min:5);  close(f);  **end**. |