# 1 Лаба

**Задача 2.** В прямоугольной целочисленной матрице (число строк не более 10, число столбцов не более 14) подсчитать количество элементов, равных нулю и сумму положительных элементов, а также выяснить в какой строке стоит минимальный элемент. Формат числа ±ццц.

**Задача 12.** Определить математическое ожидание и моду для элементов целочисленной матрицы, попавших в заданный интервал. Размерность матрицы не более, чем 15\*20. Формат числа ц.

# 2 Лаба

**Задача 2.** В результате обследования получены следующие сведения о работе предприятия: наименование предприятия, выпуск продукции, численность работающих на предприятии, фонд заработной платы. Подсчитать для каждого предприятия и по предприятиям в целом среднюю выработку. Отметить предприятие с максимальной выработкой на одного работающего. Количество предприятий не более 26.

Распечатать результаты в виде таблицы:

Сведения о работе предприятий

с численностью работающих от .. до .. человек

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование предприятия | Выпуск продукции  тыс. руб. | Численность работающих  чел. | Фонд заработной платы    тыс. руб. | Средняя выработка на одного работающего  руб. коп. |
| ? | 20 символов | ццццц.цц | цццц | ццц.ц | ? |
| Итого: | | ? | ? | ? | ? |

Предприятие с максимальной выработкой на одного работающего \_\_\_\_\_\_\_\_

Указания: Заполнить исходную таблицу и сортировать ее по уменьшению значений последнего столбца. После в цикле, пока не откажется пользователь

1. запрашивать нижнюю границу и верхнюю границу численности работающих,
2. копировать из исходной в рабочую таблицу строки с численностью работающих, принадлежащей заданному интервалу,
3. выявлять предприятие с максимальной выработкой на одного работающего и запоминать его наименование,
4. выдавать расчетную ведомость.

**Задача 12.** По каждой выполненной в цехе работе имеются следующие сведения: номер наряда, табельный номер исполнителя, код работы, единица измерения, норма времени на единицу измерения, расценка за единицу измерения, количество выполненных без брака единиц измерения. Количество видов работ в цехе не более 10. Число рабочих не более 20. Один рабочий выполняет несколько видов работ.

Сведения о прохождении нарядов

для исполнителя с табельным номером ....

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Номер | Код | Единица | На единицу измерения | | Количество принятых | Стоимость |
| п/п | наряда | работы | измерения | норма времени (час.) | расценка (руб.коп.) | Единиц измерения | работы  (руб. коп.) |
| ? | цццц | 3 символа | 5 символов | ц.цц | ц.цц | Ццц | ? |
| Итого: | | | | | | | ? |

Время выполнения перечисленных работ (час.) \_\_\_\_\_\_\_

Указания: Заполнить исходную таблицу и отсортировать ее по кодам работ. После этого в цикле, пока не откажется пользователь

1. запрашивать табельный номер исполнителя,
2. копировать из исходной в рабочую таблицу строки с указанным табельным номером,
3. подсчитывать суммарное время выполнения отобранных работ (час.),
4. выдавать сведения о прохождении нарядов.