Лабораторная работа № 12

«Разработка алгоритмов и программ с использованием библиотечных модулей пользователя»

Для учащегося предназначено 5 заданий, соответствующих его номеру по списку группы (по журналу класса). После написания кода программы в функции main(), разбить его на смысловые блоки и на их основе создать функции пользователя. Далее все функции пользователя и их прототипы переместить в заголовочный файл header.h. Функции пользователя вызывать в функции main() с фактическими параметрами. Функция main() остается в .cpp-файле, в котором добавляется строка кода по подключению одного или нескольких заголовочных файлов headerFamilia.h в имя которого поместите вашу фамилию, например, HeaderSidorov.h.

Сделать **1** программу (**1** проект), решающую все 5 задач вашего варианта. Проект должен состоять из заголовочного headerВашаФамилия.h файла и .cpp-файла.

Заголовочный файл — это файл с расширением .h, который применяется для хранения функций и их прототипов, переменных и констант. Заголовочный файл можно подключить к исходному файлу программы (Source.cpp) и вызывать из main'а любые функции, переменные и константы, которые есть в подключенном к нему заголовочном файле. Как результат, код исходного файла программы (Source.cpp) становится меньше, поскольку все функции, их прототипы, глобальные константы и переменные находятся в заголовочном файле. При этом исходный файл использует функции из заголовочного файла, а потому зависит от последнего (например, если удалить или переместить в другое место на ПК заголовочный файл, то исходный файл не сможет корректно проработать, ведь он вызывает функции из заголовочного файла, а его не окажется по прописанному пути).

Заголовочный файл назван от англ. «Header.h», что буквально переводится как «заголовочный, головной» (от англ. head — голова), то есть файл с заголовками (прототипами) функций, констант, переменных. Расширение «.h» происходит именно от сокращения английского слова «header».

Заголовочный файл можно рассматривать как простую библиотеку. Библиотека — это файл для хранения функций и их прототипов, классов и их членов, методов, переменных, констант и т.д. Библиотеки делятся на:

- 1) статические (имеют расширение «.lib» от англ. «library» библиотека), которые подключаются ДО компиляции программы, а потому все их функции и прототипы будут заранее видны при написании программы, которая использует функции из подключенной к ней статической библиотеки и
- 2) динамические (имеют расширение «.dll» от англ. "dynamic link library" динамически подключаемая библиотека), которые подключаются на этапе выполнения программы, то есть в момент вызова функций из них, в реальном времени, «на лету». DLL экономят ресурсы компьютера, вызываются только тогда, когда в них есть потребность, и сразу отсоединяются, когда вызванная из них функция отработала и больше не нужна. Но при написании программ, использующих dll, надо внимательно писать функции (их имена) и самому контролировать количество, порядок следования и типы передаваемых в функции из dll входных фактических параметров, ведь ошибки проявятся только при работе готовой программы, а не на этапе набора кода (компилятор не поможет).

Заголовочные файлы являются простейшими библиотеками, поскольку при подключении заголовочного файла весь его код помещается в вызывающий исходный файл, даже если в main'e из заголовочного файла будет вызвана только одна функция или не одной вообще. А из статических библиотек компоновщик помещает в программу только те функции, которые вызываются в main'e. Заголовочный файл не компилируется в отдельный бинарный файл как «настоящие» библиотеки. Но все же код заголовочного файла помещается в код вызвавшего его исходного файла, становится его частью и будет частью скомпилированного исполнимого бинарного .exe-файла.

Если в языке высокого уровня Си настоятельно рекомендуется писать прототипы для функций, поскольку написание прототипов упрощает контроль типов данных (типов переменных, передаваемых в функции), то в языке С++ написание прототипов обязательно по правилам языка и показывает знание разработчиком этой нормы языка. Прототипы пишутся вверху файла, а полное определение функций (сами функции с заголовком и телом) — внизу файла.

Чтобы использовать в .cpp-файле функции из заголовочного файла с именем Header.h, надо в начале .cpp-файла написать код подключения файла: #include "Header.h"

Обратите внимание, что имя заголовочного файла, написанного разработчиком, берется в двойные кавычки, в то время как имена стандартных подключаемых библиотек записываются в угловых скобках: #include <time.h>

Можно писать и полное имя заголовочного файла — это полный путь к файлу, начиная с указания буквы диска на ПК, далее папок и подпапок вплоть до собственно заголовочного файла. Это можно делать по отношению к любому заголовочному файлу, но если заголовочный файл находится вне папки проекта, где находится вызывающий его .cpp-файл, то необходимо прописать полный путь к заголовочному файлу: #include "D:\\Folder1\Subfolder2\Subfolder3\HeaderErmakov.h"

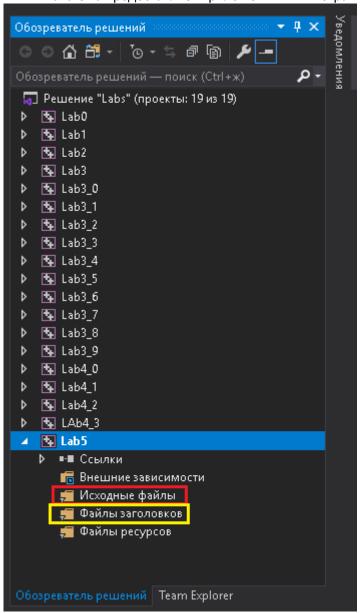
Есть возможность указать и относительный путь. Для этого нужно аккуратно последовательно набрать #include "...\\и далее ориентироваться на всплывающие подсказки от VS2019 с именами ближайших папок на данном ПК. Лучше всего располагать заголовочный файл в папке с проектом, где он используется. Всегда проверяйте, скопировали ли заголовочные файлы вместе с проектами (.cpp-файлами) на флешку для демонстрации в колледже,

поскольку, если в .cpp-файле используется хотя бы одна функция из заголовочного файла, а последнего нет (или путь к нему поменялся), то ваша программа **HE работоспособна**. Разбиение кода программы на несколько файлов может помочь структурировать программу, но это же порождает зависимости одних файлов от других.

Создадим проект с заголовочным файлом.

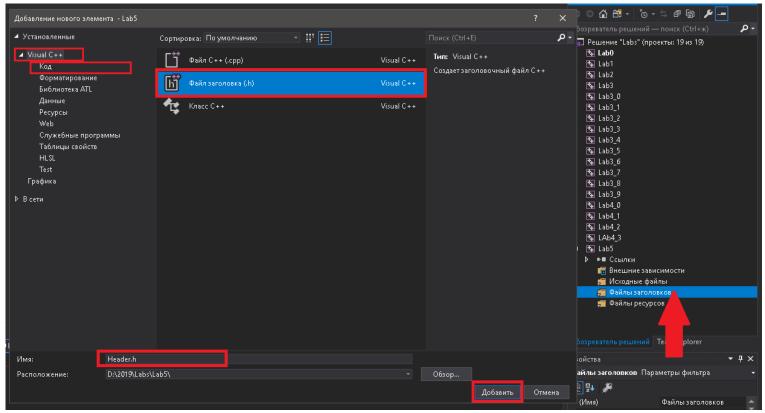
Изначальные действия такие же, как и обычные действия по созданию пустого C++ проекта. Обратите внимание, в окне Обозревателя решений в папке с проектом есть 3 подпапки:

- 1) Исходные файлы сюда помещается код .срр-файлов.
- 2) Файлы заголовков специальная папка для хранения заголовочных файлов. Заголовочные файлы должны создаваться и храниться в ней.
- 3) Файлы ресурсов пока не используемая нами папка для хранения используемых в проекте ресурсов, например, файлов-изображений, музыкальных-файлов, файлов с данными, файлов-«иконок» для приложения (это маленькая картинка, пиктограмма, значок для вашего приложения; если он не создан, то операционная система предоставляет приложениям пиктограмму по умолчанию).



Нужно сказать, что на самом деле в папке с проектом есть 3 файла с настройками нашего проекта на С++, но физически вложенных папок пока нет. Просто Обозреватель решений имеет фильтрацию, которая обеспечивает группировку файлов определенных расширений по группам. Эти 3 группы фильтрации Обозреватель решений отображает в виде «папок».

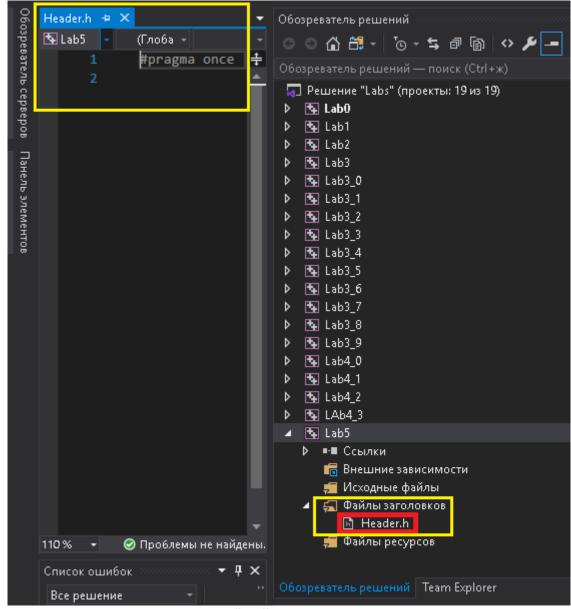
Кликнем правой кнопкой мыши по имени проекта или папке «Файлы заголовков», выберем в контекстном меню Добавить \ Создать элемент \ Visual C++ \ Код \ Файл заголовка (.h) \ Добавить. В поле «Имя» можно поменять стандартное имя Header.h на свое, например, HeaderPetrova.h.



Заголовочный файл Header.h должен появиться в подпапке заголовочных файлов вашего проекта. В основном окне должен отобразиться этот заголовочный файл со своим содержимым – одной строкой кода: #pragma once

что является директивой препроцессору, указывающей, что при повторении кода в этом файле и других (например, строки подключения библиотек, определения функций и их описания (прототипы)), следует считать данные функции, прототипы и т. д. как определенные единожды (определенные в программе только один раз).

Итак, заполняем заголовочный файл. Сначала подключаем в нем библиотеки, другие заголовочные файлы, пространства имен, которые требуются для работы функций данного заголовочного файла. Далее должны быть написаны прототипы функций, а за ними полные определения самих этих функций. В заголовочном файле не может находиться функция main() — она может и должна находиться в .cpp-файле данного проекта, причем только одна. Правило: один проект — один main().

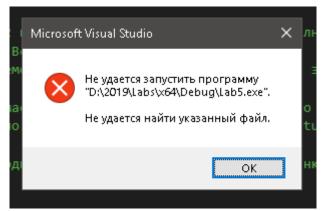


Итак, допишем заголовочный файл:

```
#pragma once

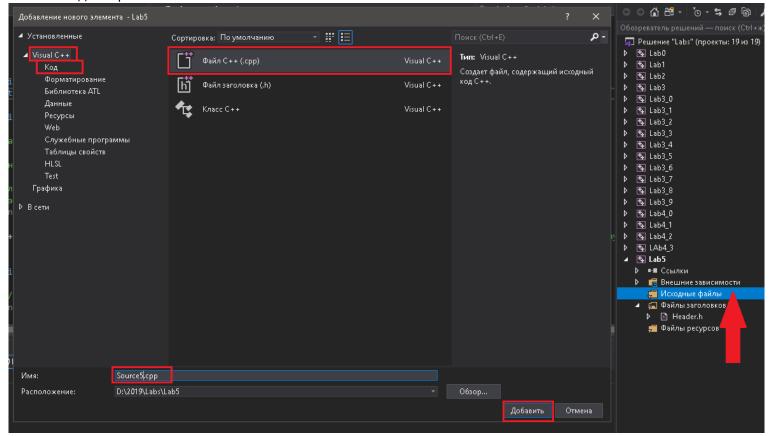
##Include <cistream>
##Include <cistream>##Include <cis
```

Скомпилируем проект, в котором создан только заголовочный файл, кнопкой F5.

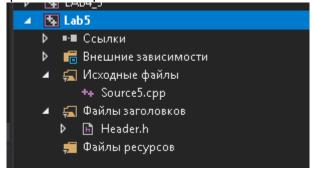


Среда разработки VS2019 сообщает нам, что не может найти исполнимый .exe-файл. Это связано с тем, что в нашем проекте нет .cpp-файла с функцией main(), а компилятор искал именно его и не нашел – соответственно, не смог создать и исполнимый файл .exe на код программы, которую не нашел. Для того, чтобы у нас была программа, нужно создать в нашем проекте исходный .cpp-файл с одной функцией main(). Если исходный файл не будет иметь ошибок, то на его основе можно скомпилировать исполнимый файл.

Создадим в этом же проекте .cpp-файл с функцией main(), в котором подключим наш заголовочный файл, чтобы использовать его и тем самым протестировать. Обычным образом правой кнопкой мыши создаем .cpp-файл в папке Исходные файлы:



В папке Исходных файлов должен отобразиться .сpp-файл. Заголовочный файл находится в папке Заголовочных файлов. Это правильно.



Заполним .cpp-файл кодом программы, которая будет вызывать заголовочный файл и использовать из него функции.

```
# #include cistream>
| #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #include cistream> | #inclu
```

Компилируем и тестируем. Видим, что сначала значения в массиве одинаковы, поскольку он не проинициализирован никакими значениями, это значения по умолчанию, означающие «отсутствующее целое значение». Потом работает функция заполнения массива числами Фибоначчи, после чего повторно вызывается функция печати, которая демонстрирует содержимое элементов массива, успешно заполненного числами Фибоначчи.

```
© D/2019/Liab/se/0-Debug\lab5.exe

Size of array: 20
Array:
-42150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -84215
```

Поскольку заявлялось, что в заголовочный файл можно помещать переменные и константы, которые становятся глобальными переменными и константами для .cpp-файла, который подключит заголовочный файл с ними, давайте это проверим, создав в нашем заголовочном файле константу и переменную.

Допишем код заголовочного файла:

```
#pragma once
| application |
```

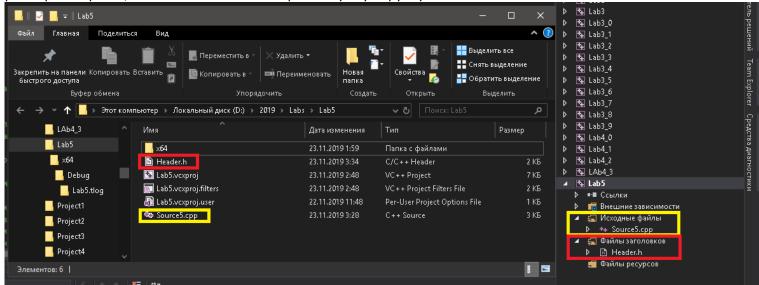
Допишем код .срр-файла для вызова переменной и константы из заголовочного файла:

Тестируем. Как видно по результату в консоли, константа доступна для чтения (ее значение распечаталось: 123.456), а НЕпроинициализированная в заголовочном файле переменная, ввиду того, что она является глобальной переменной для программы, автоматически получила значение 0, но поскольку это переменная, то ей можно поменять значение в .cpp-файле, например, на 17.

```
С № D:\2019\Labs\x64\Debug\Lab5.exe

Size of array: 9
Array:
-842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -842150451 -84
```

Напоследок проверим, какие реально папки находятся в нашем проекте. Кликаем правой кнопкой мыши по имени проекта и в контекстном меню выбираем пункт Открыть папку в проводнике (в «настоящем» проводнике Explorer.exe). В проводнике по папкам и файлам видим, что в нашем проекте реально 5 файлов и папка, которая не отображается в Обозревателе решений. Зато папки, «видимые» в Обозревателе решений на самом деле не существуют, как показывает Обозреватель папок. На самом деле это специальные папки для группировки сходных типов файлов, объединенных общим назначением по группам-«папкам». Но добавлять новые файлы в проект нужно в подходящие папки либо при добавлении кликать мышью по имени самого проекта и в этом случае мы выбираем расширение файла, а VS2019 сама поместит файл в нужную группу.



Для того, чтобы вернуть из функции массив (например, функция его заполняла значениями), надо чтобы функция возвращала указатель на массив. Например, функция func() возвращает указатель на целочисленный одномерный массив:

```
int* func(int* x, int y)
       //code
       return x;
Например, функция func0() возвращает указатель на вещественный двумерный массив:
double** func0(double** ar, int m, int n)
{
      //code
      return ar;
      В main'е данные функции надо вызвать, передать им указатели на массивы в main'е и присвоить потом
указателям на массивы в main'е адрес начала массива, созданного или измененного в функции. Если функция сама
выделяет память под массив (а HE main), то это сделать обязательно. Если память под массив выделяется в main'е, то
обычно достаточно передать функции адрес начала массива, а указатель на массив из нее можно и не возвращать. С
другой стороны, функция, возвращающая указатель на массив является более функциональной, «продвинутой», а
адрес, возвращаемый ею в main'е можно и не отлавливать, если это не надо.
int main()
      int* vector = NULL;//создается просто указатель на одномерный целочисленный массив. Пусть функция func()
      //выделит под него память
      vector = func(vector, 17);//в таком случае возвращаемый функцией адрес надо отловить и присвоить указателю в
      //main'e.
      double** matrix = NULL;//создается просто указатель на двумерный вещественный массив. Пусть функция func0()
```

Задания по вариантам:

//выделит под него память matrix = func0(matrix, 3, 5);

}

//когда массивы не нужны – удалите их

В название каждого своего заголовочного файла поместить свою фамилию, например, HeaderAriamnov.h

1	1	Создать двумерный динамический массив типа double, размерность и содержимое элементов которого
		задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения
		динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле
		сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
		корректные данные.
	2	Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали.
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ.
	4	Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве
		несколько, сообщить об этом пользователю.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего
		арифметического значения всех элементов массива.
2	1	Создать двумерный динамический массив типа long double, размерность и содержимое элементов которого
		задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения
		динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле
		сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
		корректные данные.
	2	Посчитать в массиве произведение элементов главной диагонали.
	3	Посчитать в массиве сумму всех элементов, не входящих в главную диагональ.
	4	Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве
		несколько, сообщить об этом пользователю.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение квадрата каждого из которых меньше
		среднего арифметического значения всех элементов массива.
3	1	Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задается
		пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической
		области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом
		и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные.
	2	Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых меньше k (k вводится
		пользователем).
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и больших k (k
		определяется пользователем).

	4	11- ×
	4	Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы первого из них.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение куба каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива.
4	1	Создать двумерный динамический массив типа int, размерность и содержимое элементов которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической
		области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом
		и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные.
	2	Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, значение каждого из которых входит в диапазон от
		k до p (k и p определяются пользователем).
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и значение каждого из
	4	которых не входит в диапазон от k до p (k и p определяются пользователем). Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве
	7	несколько, сообщить пользователю индексы последнего из них.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего
		арифметического значения всех элементов массива и больше р, определяемого пользователем.
5	1	Создать двумерный динамический массив типа signed long int, размерность и содержимое элементов которого
		задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения
		динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле
		сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
	2	корректные данные.
	3	Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагонали. Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не относящихся к
	3	четным столбцам.
	4	Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве
	·	несколько, сообщить пользователю индексы первого из них.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего
		арифметического значения всех элементов массива и меньше суммы всех элементов массива.
6	1	Создать двумерный динамический массив типа signed long double, размерность и содержимое элементов
		которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность
		выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в
		цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
	2	корректные данные. Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали.
	3	Посчитать в массиве сумму корней из значении положительных элементов главной диагонали. Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ, каждый из которых
		меньше суммы элементов главной диагонали.
	4	Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и р
		определяются пользователем), сообщить об этом пользователю.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего
		арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали.
7	1	Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задается
		пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической
		области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные.
	2	Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего
	_	арифметического значения всех элементов массива.
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значение
		х определяется пользователем).
	4	Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых
		максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметического
		по изначальному массиву.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего
0		арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали.
8	1	Создать двумерный динамический массив вещественного типа, размерность и содержимое элементов
		которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в
		выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
		корректные данные.
	2	Посчитать в массиве сумму элементов четных столбцов и четных строк.
	1	· · ·

	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не относящихся к первой и последней строкам.
	4	Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве
	_	несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметического изначального массива.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего
		арифметического значения всех элементов массива, а индекс не относится к нечетным столбцам.
9	1	Создать двумерный динамический массив целочисленного типа, размерность и содержимое элементов
		которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность
		выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в
		цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
		корректные данные.
	2	Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, не относящихся при этом к первой и последней
		строкам.
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и принадлежащих к
		четным столбцам.
	4	Найти максимальное значение элемента массива. Если в массиве максимальное значение только одно,
		сообщить об этом пользователю.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего
		арифметического значения всех элементов массива, а индекс не принадлежит к первому и последнему
		столбцам.
10	1	Создать двумерный динамический массив типа long double, размерность и содержимое элементов которого
		задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения
		динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле
		сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
		корректные данные.
	2	Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, не относящихся к четным строкам.
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и больших среднего
		арифметического значения по всему массиву.
	4	Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве
		несколько, заменить их минимальным значением массива.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего
		арифметического значения всех элементов массива, а индекс принадлежит четным строкам.
11	1	Создать двумерный динамический массив типа short int, размерность и содержимое элементов которого
	_	задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения
		динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле
		сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
		корректные данные.
	2	Посчитать в массиве произведение суммы элементов главной диагонали и суммы элементов первой строки
	_	массива.
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и при этом меньших
	3	глосчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и при этом меньших суммы значений элементов последнего столбца массива.
	4	Найти максимальное значение элемента массива. Если оно больше минимального значения элемента массива
	4	паити максимальное значение элемента массива. Если оно оольше минимального значения элемента массива в х раз, сообщить об этом пользователю (значение х вводится пользователем).
	5	
	د ا	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего
12	1	арифметического значения всех элементов массива и индекс принадлежит к четным столбцам.
12	1	Создать двумерный динамический массив целочисленного типа, размерность и содержимое элементов
		которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность
		выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в
		цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
	_	корректные данные.
	2	Посчитать в массиве сумму корней значений элементов главной диагонали.
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не относящихся к
		крайним (пограничным) строкам и столбцам.
	4	Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве
		несколько, присвоить им значение максимального элемента массива.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего
		арифметического значения всех элементов массива и индекс относится к четным строкам.
13	1	Создать двумерный динамический массив типа double, размерность и содержимое элементов которого
		задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения

		динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле
		сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
		корректные данные.
	2	Посчитать в массиве сумму элементов побочной диагонали (она противоположна главной диагонали
		массива).
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и четные строки.
	4	Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве
		несколько, обеспечить пользователю ввод с клавиатуры новых значений для этих элементов.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего
		арифметического значения всех элементов массива и индекс не относится к четным столбцам.
14	1	Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задается
		пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической
		области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом
		и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные.
	2	Посчитать в массиве произведение элементов побочной диагонали (она противоположна главной диагонали
		массива).
	3	лосчитать в массиве сумму всех элементов, не входящих в главную и побочную диагонали.
	4	Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве
		несколько, заменить все значения массива средним арифметическим значением элементов изначального
		массива.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше квадрата
		среднего арифметического значения всех элементов массива.
15	1	Создать двумерный динамический массив типа long double, размерность и содержимое элементов которого
		задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения
		динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле
		сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
		корректные данные.
	2	Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, не больших среднего арифметического значения
	_	всех элементов массива.
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и четные столбцы.
	4	Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве
	·	несколько, заменить каждый элемент массива максимальным значением элемента изначального массива.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше корня из
		среднего арифметического значения всех элементов массива.
16	1	Создать двумерный динамический массив типа double, размерность и содержимое элементов которого
	_	задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения
		динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле
		сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
		корректные данные.
	2	Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали.
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ.
	4	Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве
	ſ	несколько, сообщить об этом пользователю.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего
		арифметического значения всех элементов массива.
17	1	Создать двумерный динамический массив типа long double, размерность и содержимое элементов которого
		задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения
		динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле
		сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
		корректные данные.
	2	Посчитать в массиве произведение элементов главной диагонали.
	3	Посчитать в массиве сумму всех элементов, не входящих в главную диагональ.
	4	Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве
		несколько, сообщить об этом пользователю.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение квадрата каждого из которых меньше
		среднего арифметического значения всех элементов массива.
18	1	Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задается
		пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической
		области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом

 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых меньше k (k вводится пользователем). 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и больших k (k определяется пользователем). 4 Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю количество элементов массива, значение куба каждого из которых больше среднег арифметического значения всех элементов массива. 19 1 Создать двумерный динамический массив типа int, размерность и содержимое элементов которого задаетс пользователем с казвиатуры. Пореерить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об эти и обеспечить ввод пользователем новых значений длех поды по к корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов клавной диагонали, значение каждого из которых входит в диапазон к кдо р (к и р определяются пользователем). 3 Посчитать в массиве сумму элементов корректность размерности и успешность выстром в каждого и которых не входит в диапазон от к до р (к и р определяются пользователем). 4 Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве месколько, сообщить пользователем инфектор и пользователем. 5 Сообщить пользователем количество элементов класива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несхолько, сообщить пользователем моличество элементов массива, значение каждого и у стешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем и исменьше среднего арифметического значения в схавамитуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив при вводе пользователем ошибочной размернота в цикле сообщить вму об том и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет коррек			и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные.
пользователем). Посчитать в массивее произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и больших k (k определяется пользователем). Найти массимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массивее несколько, сообщить пользователю количество элементов массива, значение куба наждого из которых большие среднет опльзователю количество элементов массива, значение к уба наждого из которых больших среднето пользователю количество элементов массива. 19 1 Создать двужерный динакический массив типа lint, размерность и содержимое элементов которого задается опльзователем самавитуры. Провершть коррежтность размерности и успешность выделения динакической области памяти под массив. При входе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об эти и беспечить вкод пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об эти и беспечить вкод пользователем. 2 Посчитать в массиве сугмку элементов главной диагонали, значение каждого из которых вкодит в диапазон от X до р (к и р определяются пользователем). 3 Посчитать в массиве сугмку элементов главной диагонали, значение каждого из которых вкодит в диапазон от X до р (к и р определяются пользователем). 4 Найти массимальное значение элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего эрифметического значение элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего эрифметического значения всех элементов массива. Но опъще р, определяются и уклешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности и успешность выделения динамического значения всех элементов массива. Значение к элементов массива. Значение к элементов массива. Значение к элементов массива. Значение к элементов массива и которых миньше суммы всех элементов нассива. Значение к элементов массива и которых миньшальных значений в массиве сумму квадения массива и которых миньшального значение в элементов которого задеется но соратки в собщить пользователем к славного из моторых меньше сумм		2	
Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и больших k (к определеного пользователем). 4 Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю количество элементов массива, значение куба наждого из которых больше среднег эрифметического значения всех элементов массива. 19 1 Создать даумерный динамический массив тип int, размерность и содержимое элементов которого задаетс пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерность и успешность выделения динамической области памят под массив. При вводе пользователем ошобочной размерность выделения динамической области памят под массив. При вводе пользователем ошобочной размерность в цилке сообщать ему об эт и обеспечить ввод пользователем повых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов тользователем.) 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и значение каждого и которых не входят в дилаззон тк. Ак ро (к и ро пределяются пользователем). 4 Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователем омента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователем смета заденитов массива, значение наждого из которых меньше среднего элементов массива, значение наждого из которых меньше среднего задается пользователем с которых меньше ображения с меньше среднего задается пользователем с которых меньше ображения с меньше ображения в меньше ображения в		_	
Поределяется пользователем) Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. Сообщить пользователю количество элементов массива, значение куба каждого из которых больше среднег зрифметического элементов массива. 19 1 Создать двужерный динамический массив тила int, размерность и содержимое элементов которого задает пользователем с камачатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения данные. 10 Создать двужерный динамический массив тила int, размерность и содержимое элементов которого задает пользователем на массива. 10 Посчитать в массиве сумму элементов глазвной диагонали, значение каждого из которых кордит в диагазон к к до р (к и р определяются пользователем). 3 Посчитать в массиве сумму элементов глазвной диагонали, значение каждого из которых кордит в диагазон. 4 Найти маскимальное влачение элемента массива ясто диагаменты каждого из которых к в кордит в диагазон от к до р (к и р определяются пользователем). 4 Найти маскимальное значение элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего эрифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего зрифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего зрифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего задается пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего задается пользователю количество значения в больше з больше ропределяются пользователем ошибочной размерности и успешность выделения адаратов значения с пользователем и объекторы задается пользователем с которых меньше среднего задается пользователем с которых меньше среднего задается пользователем с набържения в сех элементов массива з зачения в готорых меньше среднего зарифить могу об тох и обеспаснова задается в которых больше среднего зарифить опъектор задается могу об этом которых больше		2	
Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. 5 сообщить пользователю количество элементою массива, значение куба каждого из которых больше среднег арифметического значения всех элементою массива. 19 1 Создать двумерный финамический массив типа int, размерность и содержимое элементов которого задаетс пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерность и супешность выделении динамической области памяти под массив. Пув вводе пользователемо шибочной размерности в цикле сообщить ему об эт и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор. Пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов тлавной диагонали, значение каждого из которых входит в диапазон и к до р (к и р определяются пользователем). 3 Посчитать в массиве призведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и значение каждого и которых не входит в диапазон от к до р (к и р определяются пользователем). 4 Найти максимальное значение зажемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы последнего из них в жижимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю меньше среднего зрифметического заменетов массива, значение каждого из которых меньше среднего зрифметического заменетов массива, значение каждого из которых меньше среднего задается пользователем информетического пользователем. 20 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long int, размерность и содержимое элементов котор задается пользователем ошибочной размерносто на цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем ошабочной размерность и цикле корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму квадратов значений заменетов из них. 5 Сообщить пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размений ди в которых корректные данные. 6 1 Посчитать в массиве произведение всех элементов из них. 9 1 Посчитать в массиве произведение всех элементов из начение ка		3	
 несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. Сообщить пользователю количество элементов массива, значение куба каждого из которых больше среднег арифметического значения всех элементов массива. 11 Создать двумерный динамический массив типа int, размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем симбочной размерности в успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем кома от не введет корректные сообщить ему об эт и обеспечить ввод пользователем. 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, значение каждого из которых кордит в диапазон от к до р (к и р определяются пользователем). 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и значение каждого и которых не яходит в диапазон от к до р (к и р определяются пользователем). 4 Найти маскимальное значение элемента массива. Если одинановых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю количество элементов массива. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива и больше р, определяемого пользователем. 20 1 Создать двумерный динамический массив этив зідпесі long int, размерности и успешность выведления динамическої области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности и успешность выделения инфинамической области памяти под массив. При вводе пользователем минимальных значений в массиве произведение всех элементов массива. 2 Посчитать в массиве произведение всех элементов массива и меньше сумым всех элементов массива. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов массива и меньше сумым всех элементов главной диагонали. 1 Созда		1	
 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение куба каждого из которых больше среднег арифметического значения всех элементов массива. 19 1 Создать двумерный динамический массив типа int, размерность и содержимое элементов которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделении динамической области памият под массив. При воде пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об эт и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и значение каждого и которых меходит в диапазон тк к до р (к и р определяются пользователем). 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и значение каждого и которых не входит в диапазон от к до р (к и р определяются пользователем). 4 Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователем мядеска последнего и зни. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива и больше р, определяемого пользователем. 20 1 Создать двумерный динамический массиа типа взеде об польше р, определяемого пользователем. 21 Создать двумерный динамический массиа типа взеде об празмерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. Пре взеде об празмерности и успешность выделения динамической области памяти под массив пределяющей в празмерности и успешность корректные данные. 2 Посчитать в массиве громые размерностом даския в травной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не относящихся к четных гользователем количество залементов массива, значение каждого из которых коньше среднего арифметического залече		4	
 арифметического значения всех элементов массива. 19 1 Создать двумерный динамический массив типа іпт. размерность и содержимое элементов которьго задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об эт и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех под, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов клавной диагонали, значение каждого из которых входит в диапазон из клавную диагональ и значение каждого из которых ме входит в диапазон от клавную диагональ и значение каждого и которых не входит в диапазон от клавную диагональ и значение каждого и которых не входит в диапазон от клавную диагональ и значение каждого и которых ме входит в диапазон от клавную диагональ и значение каждого и которых меньше среднего зауметим законами в пользователю индексы последнего из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего заумерметического зачаения всех элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего заумертительного пользователем. 20 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long int, размерность и содержимое элементов киссив, динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов клавную диагональ и не относящихся к четным столбцам. 4 Найти минимальное значение заментов массива, значение каждого из ихх. 5 Сообщить пользователю минуескы первого из ихх. 5 Сообщить пользователю моличество элементов массива и меньше суммы всех элементов массива выделения динамической области выдексоводить об этом пользователем новых значений до тех пор, по			
 19 1 Создать двумерный динамический массив типа int, размерность и содержимое элементов которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об эт и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и значение каждого и которых входит в диапазон и клоторых не входит в диапазон от к до р (к и р определяются пользователем). 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и значение каждого и которых не входит в диапазон от к до р (к и р определяются пользователем). 4 Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователем окличество элементов массива. 5 Сообщить пользователем количество элементов массива. 6 Сообщить пользователем количество элементов массива. 7 Создать двумерный динамический массив типа signed long int, размерность и содержимое элементов которы задается пользователем с клавизтуры. Проверить корректность размерность и содержимое элементов которы задается пользователем с клавизтуры. Проверить корректные диниме сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагоналы. 3 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагоналы. 4 Найти мачимальное значение всех элементов массива, значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве произведение всех элементов массива, значений до тех пор, пока он не введе которого задается пользователем окличество элементов массива, значение каждого из которых больш)	
пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успециность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об эт и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, значение каждого из которых входит в диапазон и к до р (к и р определяются пользователем). 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и значение каждого и которых не входит в диапазон от к до р (к и р определяются пользователем). 4 Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю иличество элементом массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива и больше р, определяемого пользователем. 20 1 Создать двумерный динамический массив типа зідене long int, размерности и успешность выделения динамической области памати под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цукле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователю новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов клавной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов клавной диагонали. 4 Найти манимальньое значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несхолько, сообщить е пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения дела в значений собрать выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошличество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего выделения динамической области памяти под массив приз воде пользователю. 5 Сообщи	10	1	
области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об эти и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные дан диапазон и кдо р (к и р определяются пользователем). 3 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, значение каждого из которых входит в диапазон и кдо р (к и р определяются пользователем). 4 Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователем и надекта массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователе и надекта массива. В стольшей из их. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива и больше р, определяемого пользователем с данамической области памяти под массив. При вводе пользователем и сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректнысть размерность и успешность в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректныства массиве сумму квадратов значений элементов главной диагонали. 5 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагональ и не относящихся к четным столбцам. 4 Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю коничество элементов из них. 5 Сообщить пользователю коничество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива значение каждого из которых больше среднего вызделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем оинбочной размерность и сорержимое элементов которых меньше суммы элементов которых меньше суммы вкасива пользователем си из значения быс этом пользователемо. 5 Сообщить пользователе	19	1	
 и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, значение каждого из которых входит в диапазон і кдо р (к и р определяются пользователем). 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и значение каждого и которых не входит в диапазон от к до р (к и р определяются пользователем). 4 Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы последнего из них. 5 Сообщить пользователю коинчество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического эначения всех элементов массива и больше р, определяемого пользователем. 20 1 Создать двумерный динамический массив тапа signed long int, размерность и содержимое элементов котор задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности и цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагонали. 4 Найти минимальное значение элемента массива, Если одинаковых минимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. Несколько, сообщить е пользователю к сизважнуть. Провертих корректность размерность и судержимое элементов которых меньше суммы вкех элементов массива. Если они вкодят в диапазон от х до р к и которых так раститать в массиве пользователем с клавиатуры. Провертих корректность размерность			
 2 Посчитатъ в массиве сумму элементов главной диагонали, значение каждого из которых входит в диапазон и к до р (к и р определяются пользователем). 3 Посчитатъ в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и значение каждого и которых не входит в диапазон от к до р (к и р определяются пользователем). 4 Найти максимальное значение зелемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы последнего из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов корошье р, определяемого пользователем. 20 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long int, размерность и содержимое элементов котор задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерность и супешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагонали. 4 Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несхолько, сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. Неговымы выжданения и осредненом массива. 21 Создать двумерный динамический массив типа signed long double, размерность и содержимое элементов которых меньше суммы элементов			
 k до p (k и p определаются пользователем). 3 Поститатъ в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и значение каждого и которых не входит в диапазон от k до p (k и p определяются пользователем). 4 Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы последнего из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива и больше p, определяемого пользователем. 20 1 Создатъ двумерный динамический массив типа signed long int, размерность и содержимое элементов котор задестся пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памати под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Поститать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагонали. 3 Поститать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не относящихся к четным столбцам. 4 Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического зольше с масти памят под массив. При вводе пользователем и успешность выделения динамический бласти памят под массив. При вводе пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректнысть раментов главной диагонали. 5 Поститать в массиве сумму корней из значений польжительных зна		2	
3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и значение каждого и которых не входит в диапазон от к до р (к и р определяются пользователем). 4 Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы последнего из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива и больше р, определяемого пользователем. 20 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long int, размерность и содержимое элементов которых массив порых в удет пользователем сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве произведение всех элементов то главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов то зних. 4 Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. 21 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long болью, возменность и суспешность выделения динамической области памяти под массиве. При вводе пользователем ошибочной размерности и суспешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности и суспешность выделения ринамитеской области памяти под массив. При вводе пользователем новых значений до ток тор, пока он не введе корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму корней из значений польжительных значений до из которых меньше		2	
		2	
 4 Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю мидекы последнего из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива и больше р, определяемого пользователем. 20 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long int, размерность и содержимое элементов которы задается пользователем сильамитуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не относящихся к четным столбцам. 4 Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива и меньше суммы всех элементов которого задается пользователем с кламатуры. Проверить корректность и зодержимое элементов которого задается пользователем с кламатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить вод пользователем новых значений дотехного и успешность выделения динамической области памяти под массив. 2 Посчитать в массиве произведение всех элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователем и пользователем количество элементов массива, а начение каждого из которых		5	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
 Несколько, сообщить пользователю индексы последнего из них. Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива и больше р, определяемого пользователем. 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long int, размерность и содержимое элементов которы задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности и цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не относящихся к четным столбцам. 4 Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива и меньше суммы всех элементов массива. 21 Создать двумерный динамический массив типа signed long double, размерность и содержимое элементов которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерность и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные разныве. 2 Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. 4 Найти максимальное и минимальное значений положительных элементов главной диагонали. 5 Сообщить пользова		1	
 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива и больше р, определяемого пользователем. 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long int, размерность и содержимое элементов котори задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагонали. 4 Найти минимальное значение элементам нассива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива и меньше суммы всех элементов массива. 21 1 Создать двумерный динамический постав типа signed long double, размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. 4 Найти максимальное и минимальное значение влементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователе количество значение вкаждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, з индексы не принадлежат к главной диагонали. 1 Создать двумерн		4	
 арифметического значения всех элементов массива и больше р, определяемого пользователем. 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long int, размерность и содержимое элементов котору задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не относящихся к четным столбцам. 4 Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива и меньше суммы всех элементов массива. 21 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long double, размерность и содержимое элементов которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамический области памяти под массив. При вюде пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные данные. 2 Посчитать в массиве грумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагонали. 4 Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем) количество элементов массива. 5 Сообщить пользователем количество элементов массива. Всли они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользов		Е	
 20 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long int, размерность и содержимое элементов котор задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не относящихся к четным столбцам. 4 Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива и меньше суммы всех элементов массива и меньше суммы всех элементов массива которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. 4 Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем) сообщить об этом пользователем. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которы		5	
задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошмбочной размерности в цикле собщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не относящихся к четным столбцам. 4 Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива и меньше суммы всех элементов массива. 21 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long double, размерность и содержимое элементов которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность рамрености и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные данные. 2 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ, каждый из которых меньше суммы элементов главной диагонали. 4 Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. 5 Сообщить пользователем количество элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. 5 Сообщить пользователем количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, и не принадлежат к главной диагонали. 22 Посчитать в водсив сумму элементов массива, и и не принадлежат к главной диагонали. 6 Создать дв	20	1	
динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не относящихся к четным столбцам. 4 Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива и меньше суммы всех элементов массива которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ, каждый из которых меньше суммы элементов главной диагонали. 4 Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю: 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, и успешность вызделения динамической области памяти под массив. При воде пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об это и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов массива, и в размерность и успешность вызделения динамической области п	20		
сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не относящихся к четным столбцам. 4 Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива и меньше суммы всех элементов массива. 21 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long double, размерность и содержимое элементов которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве от вначение всех элементов, не входящих в главную диагональ, каждый из которых меньше суммы элементов главной диагонали. 4 Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого и и сосержения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об это и обеспечить выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочн			
 корректные данные. Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не относящихся к четным столбцам. Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива и меньше суммы всех элементов массива которого задается пользователем с клавиятуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные данные. Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. Сообщить пользователем), сообщить об этом пользователю. Сообщить пользователем), сообщить об этом пользователю. Сообщить пользователем к клавиатуры. Проверить корректность и содержимое элементов карификатического значения всех элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали. Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задае пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем новых значений всех элементов нассива.			
 Посчитать в массиве сумму квадратов значений элементов главной диагонали. Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не относящихся к четным столбцам. Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива и меньше суммы всех элементов массива. Создать двумерный динамический массив типа signed long double, размерность и содержимое элементов которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные данные. Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ, каждый из которых меньше суммы элементов главной диагонали. Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователю), сообщить об этом пользователю. Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, индексы не принадлежат к главной диагонали. Создать двумерный динамический массив типа float, размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об эти обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего ариф			
 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не относящихся к четным столбцам. 4 Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива и меньше суммы всех элементов массива. 21 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long double, размерность и содержимое элементов которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ, каждый из которых меньше суммы элементов главной диагонали. 4 Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, и и регивность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошбочной размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошбочной размерности в цикле сообщить ему об эти и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. 3 Посчитать в		2	
 четным столбцам. 4 Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива и меньше суммы всех элементов массива. 21 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long double, размерность и содержимое элементов которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ, каждый из которых меньше суммы элементов главной диагонали. 4 Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали. 22 1 Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задает пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об это и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. 3 Посчитать в массиве произведение всех эл			
 4 Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива и меньше суммы всех элементов массива. 21 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long double, размерность и содержимое элементов которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве сумму корней из значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. 5 Сообщить пользователем количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали. 22 1 Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задает пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерность и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об эти и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). 4 Найти мак		,	
несколько, сообщить пользователю индексы первого из них. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива и меньше суммы всех элементов массива. 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long double, размерность и содержимое элементов которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикие сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ, каждый из которых меньше суммы элементов главной диагонали. 4 Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. 5 Сообщить пользователем количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали. 1 Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задает пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерность и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об эти и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). 4 Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальное и средне		4	
 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива и меньше суммы всех элементов массива. 21 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long double, размерность и содержимое элементов которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ, каждый из которых меньше суммы элементов главной диагонали. 4 Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. 5 Сообщить пользователем количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали. 22 1 Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задает пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об это и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). 4 Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальное и среднее			
 арифметического значения всех элементов массива и меньше суммы всех элементов массива. 1 Создать двумерный динамический массив типа signed long double, размерность и содержимое элементов которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ, каждый из которых меньше суммы элементов главной диагонали. 4 Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. 5 Сообщить пользователем количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали. 22 1 Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задает пользователем с клавиатуры. Проверить корректностъ размерности и супешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об это и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). 4 Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметическо по изначальному массиве.		5	
которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ, каждый из которых меньше суммы элементов главной диагонали. 4 Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. 5 Сообщить пользователем количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали. 22 1 Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задает пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об это и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). 4 Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметическог по изначальному массиву.			
выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ, каждый из которых меньше суммы элементов главной диагонали. 4 Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали. 22 1 Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задает пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об это и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов массива. 3 Посчитать в массиве гумму элементов массива. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). 4 Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметическог по изначальному массиву.	21	1	Создать двумерный динамический массив типа signed long double, размерность и содержимое элементов
цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введе корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ, каждый из которых меньше суммы элементов главной диагонали. 4 Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. 5 Сообщить пользователем), сообщить об этом пользователю. 5 Сообщить пользователем количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали. 22 1 Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задает пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об это и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). 4 Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметическог по изначальному массиву.			которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность
корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ, каждый из которых меньше суммы элементов главной диагонали. 4 Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали. 22 1 Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задает пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об это и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). 4 Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметическог по изначальному массиву.			выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в
 Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали. Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ, каждый из которых меньше суммы элементов главной диагонали. Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали. Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задае пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об это и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметическое по изначальному массиву. 			цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ, каждый из которых меньше суммы элементов главной диагонали. Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали. Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задае пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об это и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметического изначальному массиву. 			корректные данные.
 меньше суммы элементов главной диагонали. 4 Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали. 22 1 Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задае пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об это и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). 4 Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметического изначальному массиву. 		2	Посчитать в массиве сумму корней из значений положительных элементов главной диагонали.
 4 Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. 5 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали. 22 1 Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задает пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об это и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). 4 Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметическое по изначальному массиву. 		3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ, каждый из которых
определяются пользователем), сообщить об этом пользователю. Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали. Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задает пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об эти и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметического по изначальному массиву.			меньше суммы элементов главной диагонали.
 Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали. Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задае пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об эти и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметическое по изначальному массиву. 		4	Найти максимальное и минимальное значение элементов массива. Если они входят в диапазон от х до р (х и р
арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали. 1 Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задае пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об это и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). 4 Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметического изначальному массиву.			определяются пользователем), сообщить об этом пользователю.
 Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задае пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об эти и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметическо по изначальному массиву. 		5	
пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об это и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). 4 Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметическо по изначальному массиву.			
области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об это и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. 2 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. 3 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). 4 Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметического изначальному массиву.	22	1	Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задается
 и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные. Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметическо по изначальному массиву. 			пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической
 Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, каждый из которых больше среднего арифметического значения всех элементов массива. Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметическо по изначальному массиву. 			области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом
 арифметического значения всех элементов массива. Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметического изначальному массиву. 			
 Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не равных х (значен х определяется пользователем). Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметическо по изначальному массиву. 		2	
х определяется пользователем). 4 Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметическо по изначальному массиву.		_	
4 Найти максимальное и среднее арифметическое значение элементов массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметическо по изначальному массиву.		3	
максимальных значений в массиве несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметическо по изначальному массиву.			
по изначальному массиву.		4	
5 Соорщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего		_	
		5	
арифметического значения всех элементов массива, а индексы не принадлежат к главной диагонали.	22	1	
23 1 Создать двумерный динамический массив вещественного типа, размерность и содержимое элементов	23	1	создать двумерный динамический массив вещественного типа, размерность и содержимое элементов

	ı	
		которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в
		выделения динамической области намяти под массив. При вводе пользователем ошиоочной размерности в цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
		корректные данные.
	2	Посчитать в массиве сумму элементов четных столбцов и четных строк.
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не относящихся к первой и последней строкам.
	4	Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве
		несколько, присвоить каждому из них значение среднего арифметического изначального массива.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых больше среднего
	_	арифметического значения всех элементов массива, а индекс не относится к нечетным столбцам.
24	1	Создать двумерный динамический массив целочисленного типа, размерность и содержимое элементов которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность
		выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в
		цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
		корректные данные.
	2	Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, не относящихся при этом к первой и последней
		строкам.
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и принадлежащих к
		четным столбцам.
	4	Найти максимальное значение элемента массива. Если в массиве максимальное значение только одно,
		сообщить об этом пользователю.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего
		арифметического значения всех элементов массива, а индекс не принадлежит к первому и последнему столбцам.
25	1	Создать двумерный динамический массив типа long double, размерность и содержимое элементов которого
23	_	задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения
		динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле
		сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
		корректные данные.
	2	Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, не относящихся к четным строкам.
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и больших среднего
	_	арифметического значения по всему массиву.
	4	Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве
	5	несколько, заменить их минимальным значением массива. Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего
	٦	арифметического значения всех элементов массива, а индекс принадлежит четным строкам.
26	1	Создать двумерный динамический массив типа short int, размерность и содержимое элементов которого
		задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения
		динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле
		сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
		корректные данные.
	2	Посчитать в массиве произведение суммы элементов главной диагонали и суммы элементов первой строки
	_	массива.
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и при этом меньших суммы значений элементов последнего столбца массива.
	4	Найти максимальное значение элемента массива. Если оно больше минимального значения элемента массива
	-	в х раз, сообщить об этом пользователю (значение х вводится пользователем).
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего
		арифметического значения всех элементов массива и индекс принадлежит к четным столбцам.
27	1	Создать двумерный динамический массив целочисленного типа, размерность и содержимое элементов
		которого задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность
		выделения динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в
		цикле сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
		корректные данные. Посчитать в массиве сумму корней значений элементов главной диагонали.
	~	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
	2	
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и не относящихся к

		несколько, присвоить им значение максимального элемента массива.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего
		арифметического значения всех элементов массива и индекс относится к четным строкам.
28	1	Создать двумерный динамический массив типа double, размерность и содержимое элементов которого
		задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения
		динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле
		сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
		корректные данные.
	2	Посчитать в массиве сумму элементов побочной диагонали (она противоположна главной диагонали
		массива).
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и четные строки.
	4	Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве
		несколько, обеспечить пользователю ввод с клавиатуры новых значений для этих элементов.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше среднего
		арифметического значения всех элементов массива и индекс не относится к четным столбцам.
29	1	Создать двумерный динамический массив типа float, размерность и содержимое элементов которого задается
		пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения динамической
		области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле сообщить ему об этом
		и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет корректные данные.
	2	Посчитать в массиве произведение элементов побочной диагонали (она противоположна главной диагонали
		массива).
	3	Посчитать в массиве сумму всех элементов, не входящих в главную и побочную диагонали.
	4	Найти максимальное значение элемента массива. Если одинаковых максимальных значений в массиве
		несколько, заменить все значения массива средним арифметическим значением элементов изначального
		массива.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше квадрата
		среднего арифметического значения всех элементов массива.
30	1	Создать двумерный динамический массив типа long double, размерность и содержимое элементов которого
		задается пользователем с клавиатуры. Проверить корректность размерности и успешность выделения
		динамической области памяти под массив. При вводе пользователем ошибочной размерности в цикле
		сообщить ему об этом и обеспечить ввод пользователем новых значений до тех пор, пока он не введет
		корректные данные.
	2	Посчитать в массиве сумму элементов главной диагонали, не больших среднего арифметического значения
		всех элементов массива.
	3	Посчитать в массиве произведение всех элементов, не входящих в главную диагональ и четные столбцы.
	4	Найти минимальное значение элемента массива. Если одинаковых минимальных значений в массиве
		несколько, заменить каждый элемент массива максимальным значением элемента изначального массива.
	5	Сообщить пользователю количество элементов массива, значение каждого из которых меньше корня из
		среднего арифметического значения всех элементов массива.