

```

#подключаем модуль рэндом и команды из него
from random import *

#Вводим размер массива по высоте (количество элементов сверху вниз)
n=int(input())

#Вводим размер массива по ширине (количество слева на право)
m=int(input())

#Массив будет списком из списков, потому что мне так удобней
обращаться к каждому элементу
a=[]

#Создаем для заполнения массива
for i in range(0,n):
    b=[]
    #создание строки-списка из нужных элементов
    for j in range(0,m):
        #для ввода с клавиатуры достаточно заменить на
c=float(input())
        c=uniform(0,10)
        b+= [c]
    #добавляем полученную строку в массив
a+= [b]

```

```

#Вывод массива на экран
for i in range(0,n):
    print(' ')
    for j in range(0,m):
        #round используется для округления числа до определенного
количества знаков после запятой
        print(round(a[i][j],2),end=' ')

print(' ')

```

```

#Открываем файл для записи в него, при этом файл очищается,
использовать для дополнения в файл f=open('ruk.txt','a')

```

```

f=open('ruk.txt','w')
#ввод данных в файл
for i in range(0,n):
    f.write('\n')
    for j in range(0,m):
        #для
        f.write(str(round(a[i][j],2))+ ' ')
#Обязательное закрытие файла
f.close()

```

```

#Открываем файл для чтения
f=open('ruk.txt','r')
#я использую строковое чтение файла, потому что мне так удобней
for line in f:
    l=line
    print(l)
#Обязательное закрытие файла
f.close()

```

```

#Поиск максимального значения
maximum = -100000000
for i in range(0,n):
    for j in range(0,m):
        if maximum<(a[i][j]):
            maximum=a[i][j]
print('Максимальное значение: ',maximum)

```

```

#Поиск наименьшего аналогично
minimum = 100000000
for i in range(0,n):
    for j in range(0,m):
        if minimum>(a[i][j]):
            minimum=a[i][j]
print('Минимальное значение: ',minimum)

```

```
                                     #Сумма элементов аналогично
suma = 0
for i in range(0,n):
    for j in range(0,m):
        suma+=a[i][j]
print('Сумма элементов: ',suma)
```