

Лабораторная работа №2 Списки. Генераторы списков.

Вариант 3.

Код:

1 часть:

```
import random;

list = []

sum1 = 0;

sum2 = 0;

for i in range (0,30):

    list.append(random.randint(15,30));

for i in range (0, 15):

    sum1 += list[i]

for i in range (15, 30):

    sum2 += list[i]

print('В первую декаду выпало ' + str(sum1) + ' мм осадков.')

print('Во вторую декаду выпало ' + str(sum2) + ' мм осадков.')

if (sum1 == sum2):

    print('Количество осадков в первой и второй декадах равны.')

if (sum1 > sum2):

    print('В первую декаду выпало больше осадков.')

else:

    print('Во вторую декаду выпало больше осадков.')

for i in range(50):

    print('_', end='')

print('')
```

2 часть:

```
list_ = []

for i in range (10):

    list_.append([]);
```

```

for j in range(10):
    list_[i].append(random.randint(0,20))
for i in range(len(list_)):
    for j in range(len(list_[i])):
        print(list_[i][j], end=" ")
    print()
sum = []
for i in range(len(list_)):
    sum.append(0);
    for j in range(len(list_[i])):
        if (list_[j][i] < list_[i][i]):
            sum[i]+=1
print('')
for i in range(len(sum)):
    print(sum[i], end = ' ')

```

Скриншот работы программы:

```

В первую декаду выпало 338 мм осадков.
Во вторую декаду выпало 314 мм осадков.
В третью декаду выпало больше осадков.

```

```

9 5 9 17 0 12 8 18 2 15
20 10 14 2 6 9 0 10 6 11
2 15 15 1 11 18 4 4 13 13
9 3 19 17 6 10 19 13 4 19
3 16 16 11 15 3 1 5 5 13
3 19 20 14 17 1 8 12 5 5
3 0 14 0 19 10 19 18 13 11
20 15 10 18 9 10 20 18 11 4
17 12 6 0 18 3 3 1 12 19
18 11 6 16 9 4 1 11 18 3

4 3 6 7 6 0 7 7 6 0

```

