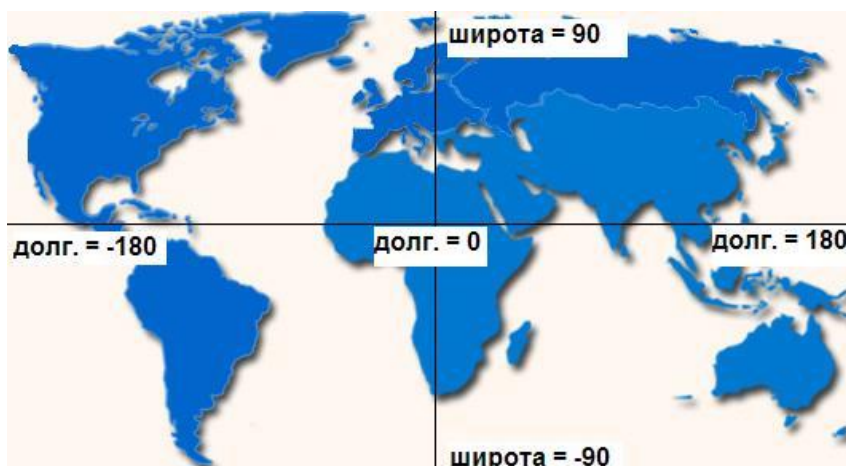


Описание наборов данных

Система координат

Значение широты (latitude) изменяется от -90 до 90, при этом значение 90 соответствует северному полюсу, 0 – экватору, -90 – южному полюсу. Значение долготы (longitude) изменяется от -180 до 180 с запада на восток, при этом значение 0 соответствует Гринвичскому меридиану.



Скалярные данные

В текстовом файле `d1-1-temperature.txt` находятся значения температуры T . В текстовом файле `d1-4-rhumidity.dat` находятся значения относительной влажности $Rhum$. В текстовом файле `d1-7-tcdc.txt` находятся значения облачности C (в процентах: 0% – нет облачности, 100% – полная облачность).

Данные заданы в некоторой области $(latmin, lonmin) - (latmax, lonmax)$ на равномерной прямоугольной сетке размером $latpoints$ на $lonpoints$ точек.

Формат файла (значения разделены запятыми, после запятой могут быть пробелы):

```
latmin, latmax, latpoints
lonmin, lonmax, lonpoints
C[0,0], C[0,1], ... C[0,latpoints - 1]
...
C[lonpoints - 1,0], ... C[lonpoints - 1, latpoints - 1]
```

Векторные данные

В текстовом файле `d1-3-velocity.txt` находятся значения векторов скорости ветра (U, V) в некоторой области $(latmin, lonmin) - (latmax, lonmax)$, заданные на равномерной прямоугольной сетке размером $latpoints$ на $lonpoints$ точек.

Формат файла (значения разделены запятыми):

```
latmin,latmax,latpoints
lonmin,lonmax,lonpoints
U[0,0] ... U[0,latpoints - 1]
...
U[lonpoints - 1,0] ... U[lonpoints - 1, latpoints - 1]
V[0,0] ... V[0,latpoints - 1]
...
V[lonpoints - 1,0] ... V[lonpoints - 1, latpoints - 1]
```

Здесь U, V – соответственно продольная (вдоль оси долготы) и поперечная (вдоль оси широты) компоненты вектора скорости.