

---

**Algorithm 1:** 反距离加权法 (IDW)

---

**Data:**  $D, mea$

矩阵  $D$ , 表示预测点到实测点的距离矩阵

矩阵  $mea$ , 表示实测点数据

```
1 begin
2   初始化权重矩阵  $\lambda$ // 开始计算权重
3   for  $i \leftarrow 1$  to 预测点数量最大值 do
4       for  $j \leftarrow 1$  to 实测点数量最大值 do
5           if  $D_{ij} = 0$  then
6                $\lambda_{ij} = 0$ 
7           else
8                $\lambda_{ij} = \frac{1}{D_{ij}}$ 
9           end
10      end
11  end
12  初始化反距离加权平均值矩阵  $z$ // 开始反距离加权平均
13  for  $i \leftarrow 1$  to 预测点数量最大值 do
14      for  $j \leftarrow 1$  to 实测点数量最大值 do
15          if  $\lambda_{ij} = 0$  then
16               $z_i = mea_j$ 
17          else
18               $z_i = \sum_{j=1}^n mea_j * \lambda_{ij}$ 
19          end
20      end
21  end
22  return  $z$ 
23 end
```

---