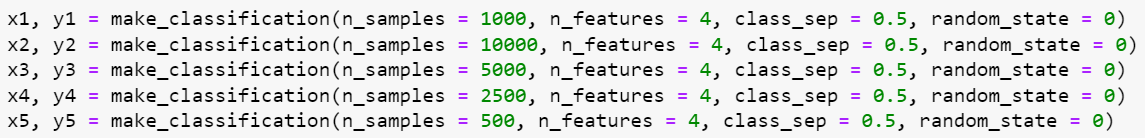
Для начала сравненим работу кода каждого метода с разными парами (X,Y).  
Итак, данные задаются следующим образом:   


Как мы видим, везде разный размер данных, что позволит сравнить нам точность и время работы алгоритма.

Результат работы алгоритма **logistic** на данных:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| **Accuracy** | 0.84 | 0.7125 | 0.865 | 0.778 | 0.68 |
| **Precision** | 0.8421 | 0.714079 | 0.8652989 | 0.778592 | 0.68217 |
| **Recall** | 0.8421 | 0.711643 | 0.8650578 | 0.7788 | 0.67867 |
| **Коэффициенты регрессии** | [1.52107931,  0.04507077,  0.62042649,  1.11848963] | [-0.07974966,  -0.31857647,  0.72713819,  -0.17202434] | [-0.46960565,  -1.50083151,  2.04414003,  -1.03981815] | [ 0.87314589,  1.05027479,  -0.06913807,  0.31028784] | [ 0.45488621,  -0.09449011,  0.4332556,  -0.09722093] |
| **Время** | 0.238 | 2.4305 | 0.2132 | 0.14868 | 0.07381 |

Результат работы алгоритма **logistic\_rbf** на данных:

Функция, реализующая модель классификации на два класса основе логистической регрессии.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| **Accuracy** | 0.86 | 0.7685 | 0.891 | 0.824 | 0.76 |
| **Precision** | 0.8622 | 0.771 | 0.8919 | 0.827 | 0.7824 |
| **Recall** | 0.8622 | 0.76757 | 0.891 | 0.826 | 0.7571 |
| **Время** | 0.4851 | 3.8139 | 0.7425 | 6.2689 | 0.05457 |

Результат работы алгоритма **lin\_with\_l1** на данных:

Функция, реализующая модель классификации на два класса основе логистической регрессии

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| **Accuracy** | 0.84 | 0.7125 | 0.865 | 0.778 | 0.68 |
| **Precision** | 0.8421 | 0.714079 | 0.8652989 | 0.778592 | 0.68217 |
| **Recall** | 0.8421 | 0.711643 | 0.8650578 | 0.7788 | 0.67867 |
| **Коэффициенты регрессии** | [2.58985544,  0,  0.04904089,  0] | [-0.02636631,  -0.51704892.  0.6860616,  0] | [-0.57716369,  0 ,  3.22784893,  -0.84886925] | [0.3573415,  1.5744508,  0,  0] | [0.71938402,  0,  0.18910098,  0] |
| **Время** | 0.08767867 | 0.246072 | 0.15 | 0.0828 | 0.0435 |

Результат работы алгоритма **opornieVectora** на данных:

Функция, реализующая модель классификации на два класса на основе метода опорных векторов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **Accuracy** | 0.85 | 0.85 | 0.85 | 0.85 |
| **Precision** | 0.8535 | 0.8535 | 0.8535 | 0.8535 |
| **Recall** | 0.85 | 0.85 | 0.85 | 0.85 |
| **Время** | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 |