## Измерение времени

Время выполнения функций проверялось на квадратных матрицах X размера  $n \times n$  сгенерированных из равномерного распределения и векторах i, j размера n сгенерированных из дискретного равномерного распределения. Результаты (Рис. 2), как и в задаче 1, показывают, что стандартные циклы в Python работают медленнее чем функции и методы, реализованные в библиотеке питру. Индексация в питру массивах работает медленнее чем метод take, но разница небольшая. В отличии от первой задачи, разница во времени выполнения между реализациями с ростом размерности данных не изменяется.

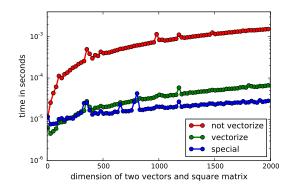


Рис. 2: Зависимость времени выполнения задачи 2 от размерности данных