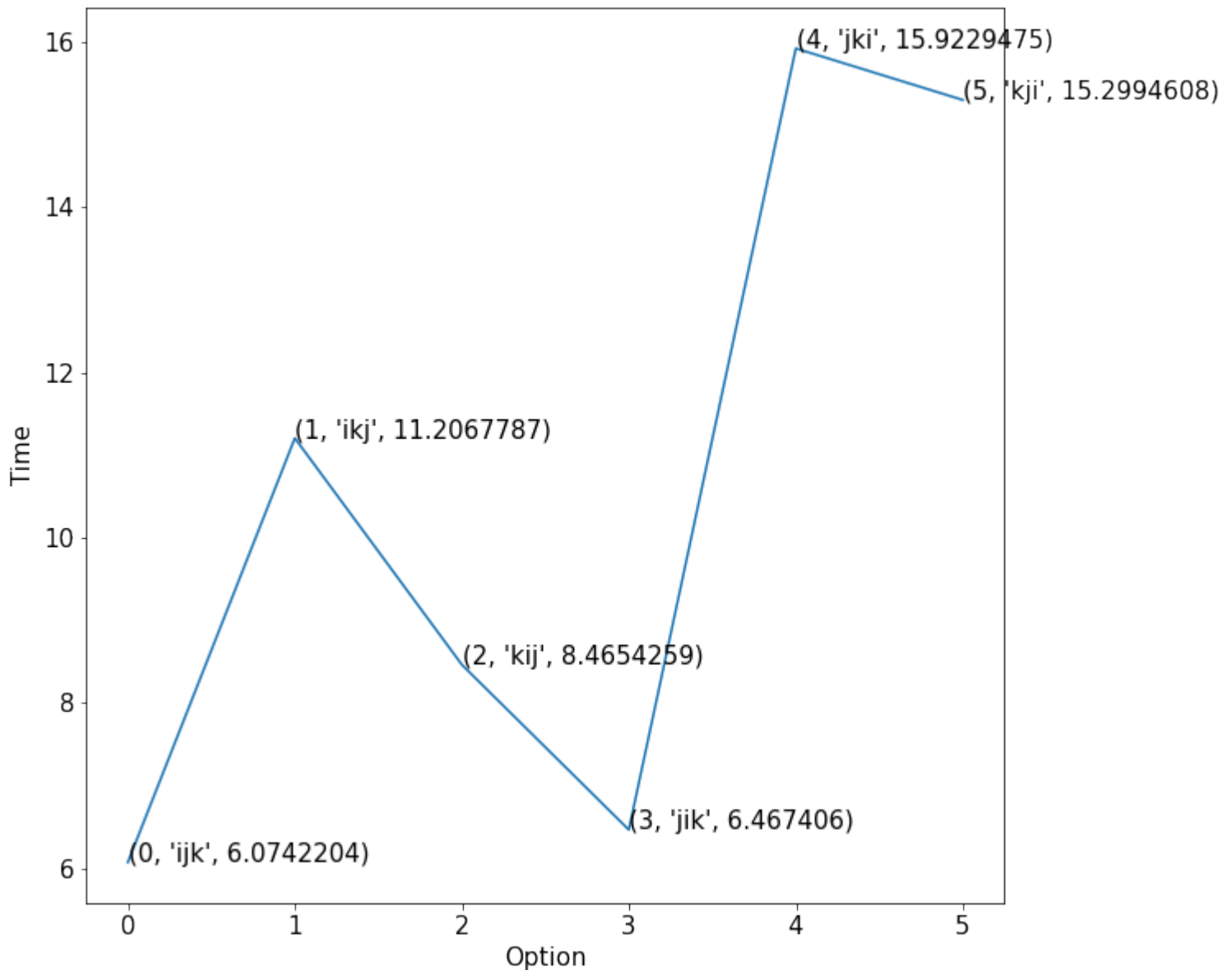


## Отчёт по заданию 1

### Анализ влияния кэша на операцию матричного умножения

Результаты выполнения, усреднённые по 10 запускам:



Можем сопоставить полученные результаты с теоретическими значениями промахов в кэш(с реальными значениями будем сравнивать во 2 задании).

	THEORY
0   i,j,k	1,25
1   i,k,j	0,50
2   k,i,j	0,50
3   j,i,k	1,25
4   j,k,i	2,00
5   k,j,i	2,00

Можно заметить, что опции 4 и 5 выполняются значительно дольше остальных, что соответствует теоретическим значениям промахов кэша. Также, 0 и 3 имеют

очень близкое время выполнения, что тоже соответствует равным величинам промахов.

Но время выполнения опций 1 и 2 различается существенно. Также, опции 0 и 3 выполняются быстрее, чем 1 и 2. Оба этих примера не соответствуют ожиданиям, продиктованным теоретическими значениями промахов кэша.

Вывод: либо теоретические значения промахов не совпадают с реальными, в особенности для опций 1 и 2, либо на время выполнения работы программы влияет не только кэш.