

## Final Results:

	Grep	Inverted	Elastic
No of Original Docs	7500	7500	7500
No of Docs Recalled	9485	3541	5002
No of Correct Docs	1024	1483	2874
Precision	11%	42%	57%
Recall	14%	20%	38%

## Time Required:

Grep total time: 15 min

Inverted Index: 0.5 sec

Elastic Search: 5.18 sec

**Inverted index is fastest followed by Elastic Search and Grep is slowest**

For Elastic and Inverted index per query time:

QueryID	Elastic Time	Inverted Time
701	0.16	0.00
702	0.08	0.00
704	0.06	0.00
705	0.12	0.00
706	0.06	0.00
707	0.06	0.00
708	0.05	0.00
709	0.13	0.00
711	0.06	0.00
712	0.06	0.00
713	0.06	0.00
714	0.10	0.00
715	0.09	0.00
716	0.04	0.00
722	0.06	0.00
723	0.07	0.00
724	0.05	0.00
725	0.06	0.00
727	0.05	0.00
729	0.05	0.00
730	0.06	0.00
733	0.08	0.00
735	0.08	0.00

737	0.08	0.00
738	0.05	0.00
739	0.08	0.02
740	0.08	0.00
741	0.03	0.00
743	0.06	0.00
745	0.06	0.00
746	0.06	0.00
747	0.06	0.00
749	0.06	0.00
750	0.05	0.00
751	0.06	0.00
752	0.06	0.00
753	0.09	0.00
755	0.03	0.00
757	0.05	0.00
760	0.08	0.00
761	0.07	0.00
763	0.08	0.00
770	0.05	0.00
771	0.06	0.00
772	0.05	0.00
776	0.09	0.00
782	0.03	0.00
792	0.08	0.00
794	0.05	0.00
795	0.05	0.00
798	0.06	0.02
801	0.06	0.00
802	0.05	0.00
804	0.06	0.00
806	0.03	0.00
808	0.06	0.00
810	0.06	0.00
811	0.06	0.00
812	0.06	0.00
816	0.06	0.00
817	0.05	0.00
818	0.04	0.00
820	0.05	0.00
821	0.05	0.00
822	0.08	0.00
824	0.06	0.02
825	0.08	0.00
826	0.05	0.00
829	0.08	0.00

830	0.06	0.00
831	0.05	0.00
834	0.05	0.00
835	0.05	0.00
836	0.08	0.00
837	0.03	0.00
838	0.06	0.00
841	0.05	0.00
843	0.06	0.00
846	0.06	0.00
847	0.05	0.00
849	0.06	0.00
850	0.06	0.00