

```
> mod<- lm(Features_TestSet1$A~Features_TestSet1$Target)
> mod

Call:
lm(formula = Features_TestSet1$A ~ Features_TestSet1$Target)

Coefficients:
            (Intercept)  Features_TestSet1$Target 
            3870294             10381 

> summary(mod)

Call:
lm(formula = Features_TestSet1$A ~ Features_TestSet1$Target)

Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max 
-23722751  -3451014  -2529535   -16655  158525773 

Coefficients:
              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)  3870294.4    98973.4   39.10  <2e-16 ***
Features_TestSet1$Target  10380.7     833.9   12.45  <2e-16 ***
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 9613000 on 10042 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.0152, Adjusted R-squared:  0.0151 
F-statistic: 155 on 1 and 10042 DF, p-value: < 2.2e-16

> pred<- predict(lm(Features_TestSet1$A~Features_TestSet1$Target))
> pred
     1      2      3      4      5      6      7      8
9      10     11     12     13     14     15     16     17
18      19
 3880675 3870294 3870294 3870294 3880675 6901466 3870294 3870294
3880675 4358188 3870294 3870294 3891056 3891056 4067528 3932579
3891056 3891056 3870294
20      21     22     23     24     25     26     27
28      29     30     31     32     33     34     35     36
37      38
 3932579 6320145 4690372 3870294 4223239 4659229 6226719 4763037
5323596 5261311 3911817 3911817 3870294 3870294 3911817 3870294
3870294 3880675 3870294
39      40     41     42     43     44     45     46
47      48     49     50     51     52     53     54     55
56      57
 3870294 3870294 3974102 3870294 4026005 3870294 4565803 3870294
3880675 4638468 3891056 3880675 3870294 3963721 3891056 4150574
3870294 3870294 3880675
58      59     60     61     62     63     64     65
66      67     68     69     70     71     72     73     74
75      76
 3870294 3880675 3880675 3891056 3870294 3870294 3870294 3870294
3870294 3870294 3880675 3870294 3880675 3870294 3891056 3870294
3870294 3870294 3870294
77      78     79     80     81     82     83     84
85      86     87     88     89     90     91     92     93
94      95
```

3880675	3870294	3870294	3880675	3870294	3870294	3870294	3870294
3870294	11406699	3870294	3870294	3870294	3870294	3870294	3870294
3974102	5157504	3870294					
96	97	98	99	100	101	102	103
104	105	106	107	108	109	110	111
112	113	114					
3870294	3870294	3870294	3870294	3870294	3953340	3870294	3974102
3880675	3870294	3870294	3870294	3870294	3870294	3880675	4140193
3870294	4129812	3891056					
115	116	117	118	119	120	121	122
123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133					
3870294	3911817	3870294	3870294	3880675	3911817	3870294	3880675
3870294	3870294	3870294	3870294	3870294	3870294	3870294	4015625
3880675	3870294	3891056					
134	135	136	137	138	139	140	141
142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152					
3901437	3880675	3870294	3891056	3870294	3922198	3911817	3870294
3880675	3901437	3891056	3901437	3891056	3901437	3870294	3891056
3880675	3870294	3891056					
153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171					
3870294	3870294	3870294	3870294	3891056	3891056	3880675	3880675
3870294	3870294	3891056	3870294	5365119	5987962	3932579	3932579
9943018	3870294	3880675					
172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187
188	189	190					
4140193	3911817	4036386	4109051	4098670	4150574	4347808	4129812
3901437	3870294	3994863	3870294	3870294	3870294	3870294	3891056
3880675	3870294	6942988					
191	192	193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204	205	206
207	208	209					
4669610	6289003	4856463	5292453	4576184	4825321	3870294	3870294
3870294	3870294	3870294	3870294	3891056	3870294	3870294	3880675
3870294	3870294	3891056					
210	211	212	213	214	215	216	217
218	219	220	221	222	223	224	225
226	227	228					
3891056	3870294	3870294	4015625	3870294	3870294	3870294	3901437
3880675	3901437	3870294	3870294	3953340	3880675	3880675	3880675
3880675	3911817	3911817					
229	230	231	232	233	234	235	236
237	238	239	240	241	242	243	244
245	246	247					
4628087	3870294	4129812	4098670	3880675	3870294	4368569	3880675
3870294	3870294	3870294	3880675	4088290	3880675	3901437	3911817
3880675	3880675	3974102					
248	249	250	251	252	253	254	255
256	257	258	259	260	261	262	263
264	265	266					
3922198	3911817	6974131	4005244	3870294	3870294	3870294	3870294
3870294	3880675	3922198	3891056	3870294	3870294	3880675	3870294
3870294	3870294	3870294					
267	268	269	270	271	272	273	274
275	276	277	278	279	280	281	282
283	284	285					
4244000	3870294	4171335	3870294	3870294	3953340	3994863	4160955
3922198	3911817	3911817	3870294	3870294	3891056	4119432	3870294
3880675	3880675	4046767					
286	287	288	289	290	291	292	293
294	295	296	297	298	299	300	301
302	303	304					
3870294	3911817	4254381	3932579	4223239	4192097	4057147	3911817
4264762	3870294	3870294	4160955	3870294	3984482	3901437	4129812
3880675	4451615	3870294					

	305	306	307	308	309	310	311	312
313	314	315	316	317	318	319	320	
321	322	323						
4119432	3963721	3942959	5292453	4119432	3911817	3880675	3953340	
4856463	3870294	4005244	4036386	4077909	3870294	3891056	3901437	
3870294	4596945	3901437						
	324	325	326	327	328	329	330	331
332	333	334	335	336	337	338	339	
340	341	342						
4347808	4036386	3942959	4160955	3870294	4046767	3870294	3870294	
3901437	3870294	3880675	3870294	3870294	3870294	3870294	4140193	
3880675	3870294	3870294						
	343	344	345	346	347	348	349	350
351	352	353	354	355	356	357	358	
359	360	361						
3891056	3880675	3870294	3870294	3891056	3891056	3891056	3880675	
3880675	3901437	3891056	3922198	5406641	3891056	3901437	3911817	
3891056	4067528	3953340						
	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	
378	379	380						
3880675	3984482	3891056	4430853	3932579	4109051	3942959	3891056	
3891056	3880675	3922198	4545041	4628087	3953340	3974102	3870294	
5593494	3932579	4026005						
	381	382	383	384	385	386	387	388
389	390	391	392	393	394	395	396	
397	398	399						
3870294	3870294	3870294	3932579	3901437	3880675	3942959	4015625	
3870294	3870294	3880675	3870294	3870294	3870294	3870294	4150574	
3880675	3870294	3870294						
	400	401	402	403	404	405	406	407
408	409	410	411	412	413	414	415	
416	417	418						
3870294	3901437	3870294	3880675	3953340	3870294	3870294	3870294	
3911817	4752656	3942959	3870294	6081388	4119432	3870294	4129812	
7316695	3870294	3880675						
	419	420	421	422	423	424	425	426
427	428	429	430	431	432	433	434	
435	436	437						
3901437	3911817	3870294	3870294	3870294	3870294	3922198	4057147	
4046767	3891056	3870294	3891056	3870294	3870294	3891056	3870294	
3880675	3922198	3870294						
	438	439	440	441	442	443	444	445
446	447	448	449	450	451	452	453	
454	455	456						
3870294	3932579	3870294	3870294	3870294	3870294	3870294	3870294	
3870294	4306285	3891056	3870294	3870294	3870294	3870294	3870294	
3880675	3870294	3891056						
	457	458	459	460	461	462	463	464
465	466	467	468	469	470	471	472	
473	474	475						
3953340	5313215	3870294	3870294	3870294	8344386	3870294	3942959	
3870294	3880675	3891056	3953340	3984482	4192097	3870294	3932579	
4160955	4150574	3911817						
	476	477	478	479	480	481	482	483
484	485	486	487	488	489	490	491	
492	493	494						
3870294	4617706	3870294	3932579	5437784	3870294	3870294	6963750	
3891056	4275143	4212858	3974102	3880675	3911817	6756135	3891056	
4202478	3901437	3880675						
	495	496	497	498	499	500	501	502
503	504	505	506	507	508	509	510	
511	512	513						
4181716	3870294	3880675	3922198	3974102	3880675	3891056	3922198	
3922198	3891056	8074487	3891056	24694025	3953340	3953340	3922198	
3953340	3870294	3880675						
	514	515	516	517	518	519	520	521
522	523	524	525	526	527	528	529	
530	531	532						

3963721	8240579	3870294	3974102	4005244	4098670	3984482	3870294
3870294	3870294	3911817	3880675	3870294	3911817	4171335	11313273
3870294	3880675	3880675					
533	534	535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546	547	548
549	550	551					
3870294	3870294	3891056	3911817	3870294	3870294	3880675	3870294
4223239	3870294	3870294	3901437	3870294	3880675	3880675	3901437
3870294	3880675	3901437					
552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567
568	569	570					
3870294	3942959	4036386	3891056	3974102	3870294	3922198	3870294
3870294	3901437	3974102	3932579	5551972	3880675	3911817	3932579
4140193	3963721	3942959					
571	572	573	574	575	576	577	578
579	580	581	582	583	584	585	586
587	588	589					
3880675	3870294	3880675	3870294	3870294	3870294	3870294	3911817
5230169	4026005	5603875	3870294	4036386	3870294	4617706	3984482
3963721	4088290	6133292					
590	591	592	593	594	595	596	597
598	599	600	601	602	603	604	605
606	607	608					
4607326	3942959	3891056	3922198	3880675	3870294	3880675	3891056
3880675	4015625	3870294	3901437	3994863	4576184	3911817	3901437
3891056	3880675	3922198					
609	610	611	612	613	614	615	616
617	618	619	620	621	622	623	624
625	626	627					
4046767	3870294	3870294	3953340	3901437	3870294	3891056	5749205
3911817	3932579	3932579	3891056	12527818	3880675	3984482	4731894
4347808	3891056	4088290					
628	629	630	631	632	633	634	635
636	637	638	639	640	641	642	643
644	645	646					
6413572	4057147	6870323	4005244	4067528	4451615	3911817	4171335
4306285	3984482	4077909	27434536	3901437	4129812	3870294	3891056
3963721	3880675	3870294					
647	648	649	650	651	652	653	654
655	656	657	658	659	660	661	662
663	664	665					
3942959	3870294	3870294	3870294	3870294	3880675	3870294	3870294
4389331	7462025	5157504	3870294	3942959	4482757	4482757	16669726
4897986	3870294	4046767					
666	667	668	669	670	671	672	673
674	675	676	677	678	679	680	681
682	683	684					
6423952	11458603	3870294	3870294	3870294	3901437	3953340	3891056
3891056	3870294	3870294	4150574	4005244	3901437	3870294	3870294
3870294	3870294	3901437					
685	686	687	688	689	690	691	692
693	694	695	696	697	698	699	700
701	702	703					
4430853	4275143	3870294	3870294	3880675	3901437	3891056	3870294
3901437	3891056	3870294	3870294	3870294	3870294	3880675	3870294
3880675	3891056	3870294					
704	705	706	707	708	709	710	711
712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722					
3870294	3880675	3870294	3880675	3880675	3870294	3942959	3880675
3870294	6299384	21361813	17510565	3870294	3870294	3870294	3870294
3870294	3891056	3870294					
723	724	725	726	727	728	729	730
731	732	733	734	735	736	737	738
739	740	741					
4358188	4233620	3932579	4005244	3891056	3901437	3870294	3870294
4015625	4077909	3880675	4088290	3870294	3911817	4088290	3994863
3994863	4327046	4223239					

	742	743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756	757	
758	759	760						
3911817	3911817	3963721	3942959	4368569	3880675	3870294	3922198	
5510449	3870294	3880675	3891056	4026005	3994863	3974102	3880675	
3984482	3984482	3870294						
	761	762	763	764	765	766	767	768
769	770	771	772	773	774	775	776	
777	778	779						
4005244	3942959	4150574	4254381	3870294	4877225	3870294	4244000	
3994863	4327046	4804560	7358217	4181716	3942959	3891056	3974102	
12735432	3880675	3994863						
	780	781	782	783	784	785	786	787
788	789	790	791	792	793	794	795	
796	797	798						
4482757	5157504	3963721	3994863	4098670	3891056	3870294	4026005	
3891056	3880675	4358188	4015625	3922198	3870294	3891056	3953340	
3880675	3922198	4420473						
	799	800	801	802	803	804	805	806
807	808	809	810	811	812	813	814	
815	816	817						
3891056	4129812	3870294	3984482	3891056	3880675	3880675	4545041	
4202478	3942959	4150574	3880675	3870294	3870294	3870294	3984482	
3870294	3870294	3870294						
	818	819	820	821	822	823	824	825
826	827	828	829	830	831	832	833	
834	835	836						
4223239	3911817	3994863	3870294	4783798	3880675	4763037	5832251	
3974102	4617706	5333976	4451615	4451615	4461996	3870294	3870294	
3880675	3870294	3880675						
	837	838	839	840	841	842	843	844
845	846	847	848	849	850	851	852	
853	854	855						
3880675	3880675	3911817	3942959	3953340	3994863	3922198	3870294	
4036386	3942959	3880675	3953340	3870294	3870294	3870294	3870294	
3870294	3870294	4026005						
	856	857	858	859	860	861	862	863
864	865	866	867	868	869	870	871	
872	873	874						
3870294	3891056	3880675	3870294	4711133	4202478	3870294	4109051	
4129812	4275143	3974102	4472376	4223239	3870294	3974102	3891056	
4036386	4119432	4295904						
	875	876	877	878	879	880	881	882
883	884	885	886	887	888	889	890	
891	892	893						
3891056	3901437	3880675	3880675	3870294	4171335	3901437	4057147	
4150574	4545041	3911817	3922198	6008723	4026005	3932579	3880675	
4036386	3932579	6185196						
	894	895	896	897	898	899	900	901
902	903	904	905	906	907	908	909	
910	911	912						
7140222	3984482	4015625	4285523	4295904	17334092	4524280	18257977	
3870294	3880675	3870294	3911817	3901437	4026005	3942959	3922198	
3870294	3922198	3891056						
	913	914	915	916	917	918	919	920
921	922	923	924	925	926	927	928	
929	930	931						
3911817	3932579	3880675	3891056	3870294	3963721	3880675	3870294	
3870294	3880675	3870294	3870294	3870294	3870294	3880675	3870294	
3911817	3870294	3891056						
	932	933	934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945	946	947	
948	949	950						
3891056	4088290	3932579	3901437	4939509	4171335	5655779	4493138	
5032935	6361668	7420502	4846082	5551972	7596974	5230169	4109051	
3974102	4430853	5427403						
	951	952	953	954	955	956	957	958
959	960	961	962	963	964	965	966	
967	968	969						

```

3870294 4503519 3932579 4088290 3922198 4378950 4316666 4545041
3870294 4731894 3942959 3922198 3870294 3891056 3880675 3870294
3974102 3870294 3942959
  970      971      972      973      974      975      976      977
978      979      980      981      982      983      984      985
986      987      988
  3870294 4233620 3891056 3974102 3870294 4327046 4192097 3932579
3870294 4223239 3870294 3870294 4098670 3942959 3901437 3932579
3953340 4005244 3870294
  989      990      991      992      993      994      995      996
997      998      999      1000
  3932579 4295904 3870294 3870294 5084839 3942959 4897986 4472376
8614285 10192155 4254381 3974102
[ reached getOption("max.print") -- omitted 9044 entries ]

```

c. Report the training accuracy and test accuracy

Ans: topic not covered in class