

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
ARQ. JOSÉ LUIS DE LA PENA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MORELOS
ZACATECAS

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO			
CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	"CALLE"	"CALLE"	
SECCION DE PROYECTO	10-30	10-30	M2 / M
TIPO DE CARRETERA	VARIABLE	VARIABLE	M
ANCHO DE CALZADA	VARIABLE	VARIABLE	M
ESPESES DE CARRETERA	8	8	CM
ESPESES DE LA BASE	---	---	CM
ESPESES DE LA SUBBASE	---	---	CM
ESPESES DE LA CIMENTACION	---	---	CM
ESPESES DE LA MANEJO	---	---	%

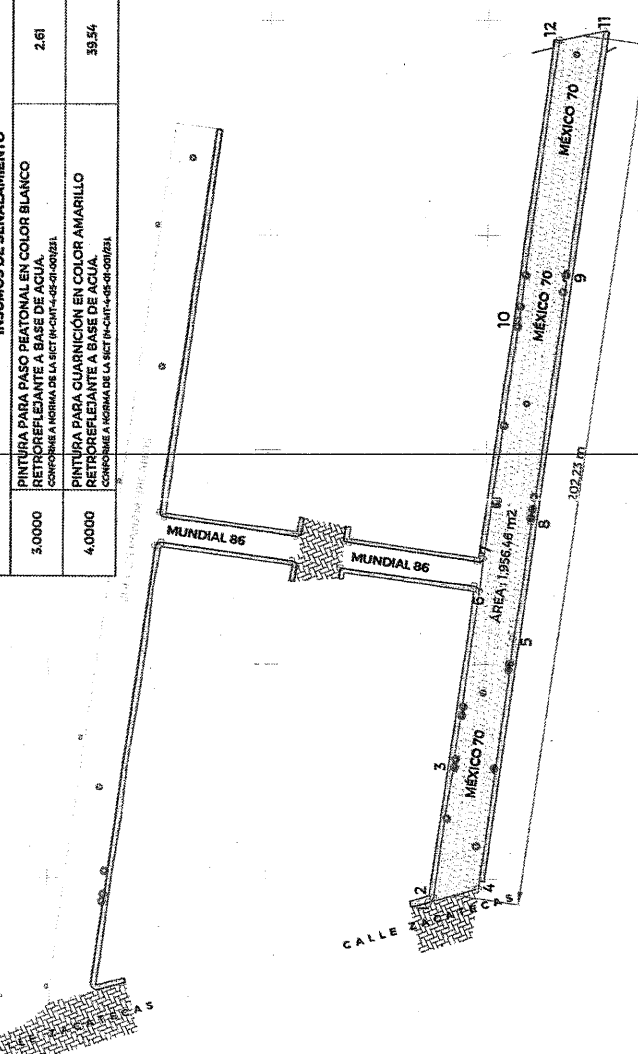
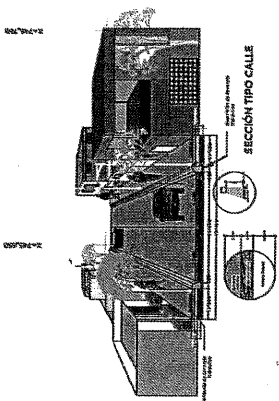
C. ING. JESUS AMARANTO GARCIA SAEZ
C. ING. JESUS AMARANTO GARCIA SAEZ
C. ING. JESUS AMARANTO GARCIA SAEZ
C. ING. JESUS AMARANTO GARCIA SAEZ

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓN			
PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE LA CALLE MEXICO 70, ENTRE LAS CALLES MUNDO 86 Y LAS CALLES MUNDO 88, EN EL MUNICIPIO DE MORELOS, ESTADO DE ZACATECAS		
PROYECTO	CALLE MEXICO 70		
SECCION	MORELOS		
CLAVE	PC-01		
DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS		
AREA DE LA CALLE	1956.46 M2		
LONGITUD	202.23 M		
ANCHO	10.30 M		
TIPO DE CARRETERA	VARIABLE		
ANCHO DE CALZADA	10.30 M		
ESPESES DE CARRETERA	8 CM		
ESPESES DE LA BASE	---		
ESPESES DE LA SUBBASE	---		
ESPESES DE LA CIMENTACION	---		
ESPESES DE LA MANEJO	---		

INSUMOS DE OBRA DE LAS CALLES			
LINEA	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
INSUMOS DE CARPETA ASFALTICA			
1.0000	EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO CONFORME A NORMA DE LA SCT (H-CIT-4-08-000001)	2.534.69	L
2.0000	MEZCLA DE CONCRETO ASFALTICO CONFORME A NORMA DE LA SCT (H-CIT-4-08-000001)	131.08	M3
INSUMOS DE SEÑALAMIENTO			
3.0000	PINTURA PARA PISO PEATONAL EN COLOR BLANCO RETROREFLEJANTE A BASE DE AGUA CONFORME A NORMA DE LA SCT (H-CIT-4-08-000001)	2.61	L
4.0000	PINTURA PARA GUARNICION EN COLOR AMARILLO RETROREFLEJANTE A BASE DE AGUA CONFORME A NORMA DE LA SCT (H-CIT-4-08-000001)	39.34	L



CUADRO DE CONSTRUCCIÓN C. MEXICO 70			
PUNTO	X	Y	
1	2,529,162.6350	745,644.6100	
2	2,529,161.5780	745,645.6290	
3	2,529,137.2650	745,675.2650	
4	2,529,151.2430	745,617.8430	
5	2,529,143.5300	745,705.9000	
6	2,529,151.4250	745,717.0760	
7	2,529,150.9090	745,724.7900	
8	2,529,139.4950	745,733.3420	
9	2,529,142.5790	745,780.0300	
10	2,529,123.3650	745,847.4860	
11	2,529,133.5180	745,845.3740	
12	2,529,133.5180	745,845.3740	
Longitud 202.23 m			

CALLE	ÁREA	LONGITUD
MEXICO 70	1,956.46 m2	202.2300 m

4-2528-250

Abstract

[illegible]

Fig. 1. Experimental design.

4



Kingdom of the Netherlands

10

100

number

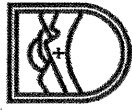
408.876.256

100

100

Table 2





SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

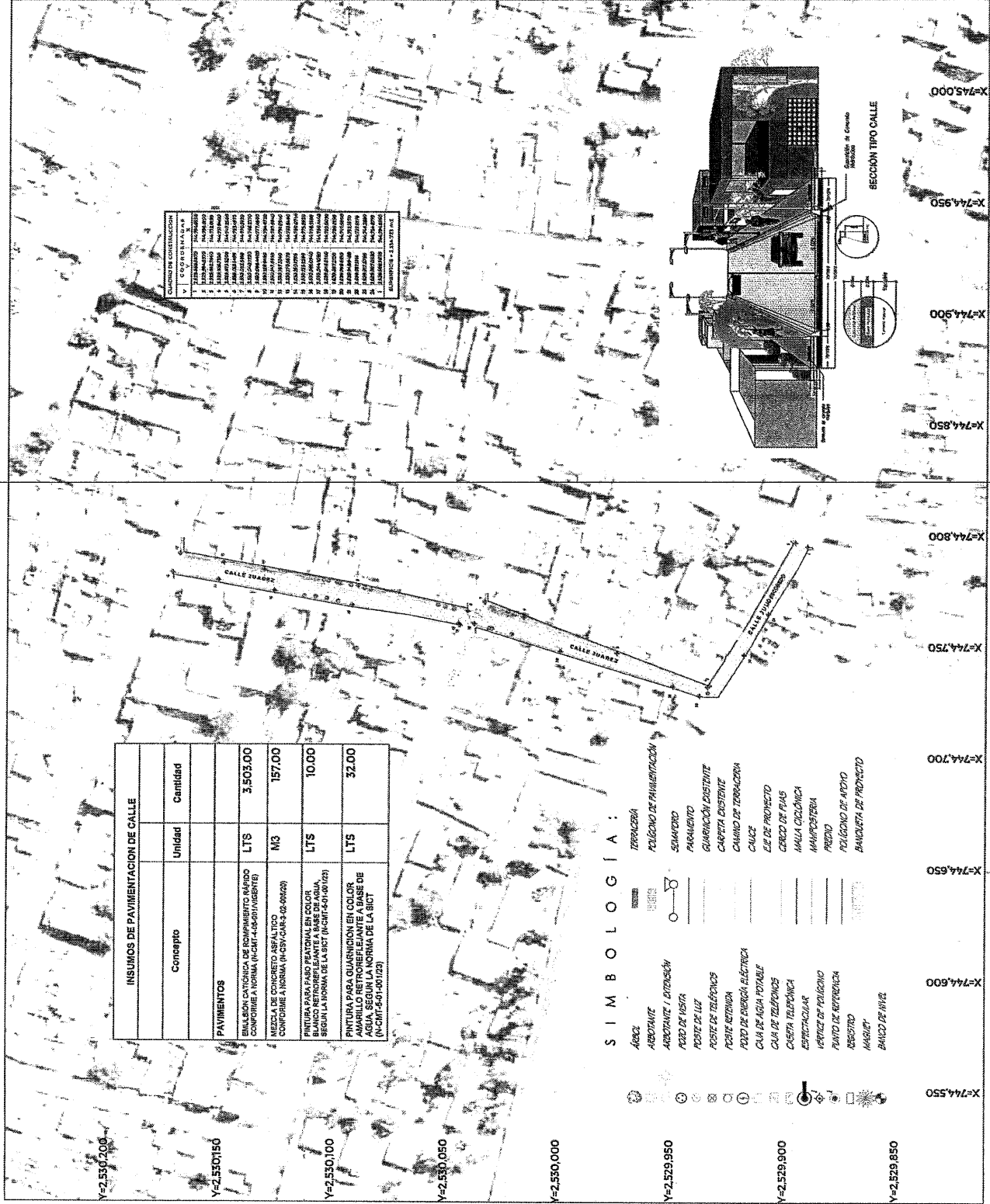
LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
ARG. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MORELOS ZACATECAS

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO			
CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
	"CALLE"	"CALLE"	
VELOCIDAD DE PROYECTO	20 - 30	20 - 30	FM/HR
ANCHO DE CORONA	VARIABLE	VARIABLE	M
ANCHO DE CALZADA	VARIABLE	VARIABLE	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	***	***	CM
ESPESOR DE LA SUBGRANANTE	***	***	CM
TIPO DE PAVIMENTO	***	***	GRANDES
PENDIENTE MÁXIMA	***	***	%

C. ING. UBER ABRAHAM GARCÍA BAEZ
Ingeniero de Proyecto
C. ING. AGUSTO RIVERA VIEGAS
Ingeniero de Supervisión
C. ING. INÉS MARÍA GARCÍA GONZÁLEZ
Ingeniero de Supervisión

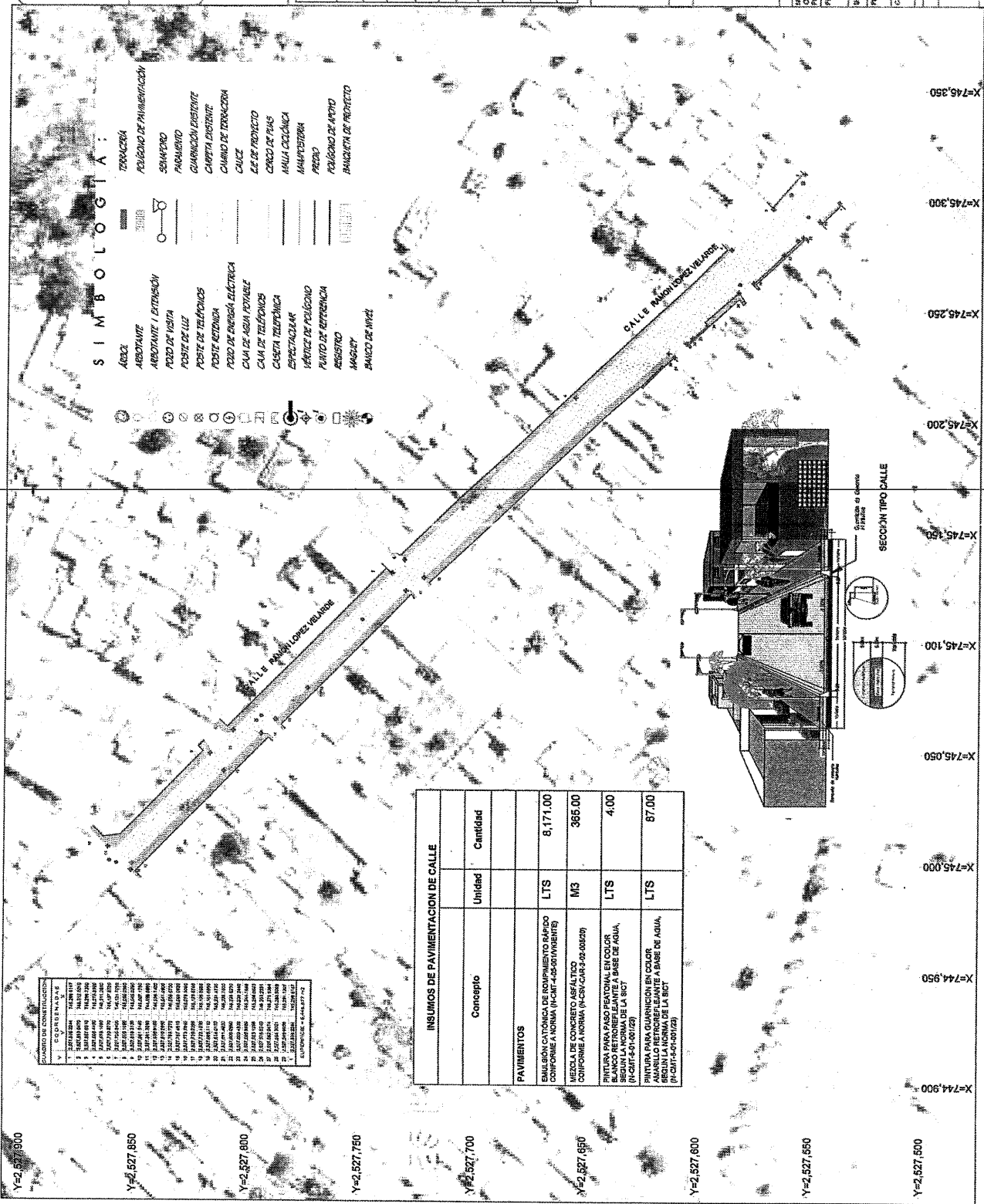
LOCALIZACIÓN		ORIENTACIÓN
PROYECTO: CALLE JIMÉNEZ		
UBICACIÓN: MORELOS, ZAC.		
PLANO: DE CONJUNTO		
CLAVE: P-01		
COORDENADAS: META DE PROYECTO: 2,335.00 M2		
27°32'12" N	101°03'12" W	27°32'12" N
27°32'12" N	101°03'12" W	27°32'12" N
27°32'12" N	101°03'12" W	27°32'12" N



INSUMOS DE PAVIMENTACIÓN DE CALLE		
Concepto	Unidad	Cantidad
PAVIMENTOS		
BALIZAJE CATÓFÓRICO DE ROMPIMIENTO RÁPIDO CONFORME A NORMA (NOMT-440-001-001)	LTS	3,503.00
MEZCLA DE CONCRETO ASFALTADO CONFORME A NORMA (NOMT-440-001-001)	M3	157.00
PINTURA PARA PASEO PEATONAL EN COLOR AMARILLO RETRORREFLEJANTE A BASE DE AGUA SEGUN LA NORMA DE LA SICT (NOMT-440-001-001)	LTS	10.00
PINTURA PARA GUARNICIÓN EN COLOR AMARILLO RETRORREFLEJANTE A BASE DE AGUA SEGUN LA NORMA DE LA SICT (NOMT-440-001-001)	LTS	32.00

SIMBOLOGÍA:

- | | | |
|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| ÁRBOL | TERRENERA | PERÍMETRO DE PAVIMENTACIÓN |
| ARBOLETE | SEÑAL | SEÑAL |
| POZOS DE VISIÓN | PAVIMENTO | SEÑAL |
| POZOS DE LUZ | GUARNICIÓN DISTINTA | SEÑAL |
| POZOS DE TELEFONOS | CARPETA DISTINTA | SEÑAL |
| POZOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA | CANAL DE TIRADERA | SEÑAL |
| CANAL DE AGUA POTABLE | CAUCE | SEÑAL |
| CANAL DE TELEFONOS | EE DE PROYECTO | SEÑAL |
| ESPECTACULAR | CRECER DE PLAS | SEÑAL |
| PARQUE DE PASEO | ANILLO CIRCULAR | SEÑAL |
| PARQUE DE PASEO | MANOSIERA | SEÑAL |
| PARQUE DE PASEO | PERÍMETRO DE ARDIO | SEÑAL |
| PARQUE DE PASEO | BANQUETA DE PROYECTO | SEÑAL |
| PARQUE DE PASEO | MANOSIERA | SEÑAL |
| PARQUE DE PASEO | BANQUETA DE PASEO | SEÑAL |



CANTON DE CONSTRUCCION	
1	23748240
2	23748241
3	23748242
4	23748243
5	23748244
6	23748245
7	23748246
8	23748247
9	23748248
10	23748249
11	23748250
12	23748251
13	23748252
14	23748253
15	23748254
16	23748255
17	23748256
18	23748257
19	23748258
20	23748259
21	23748260
22	23748261
23	23748262
24	23748263
25	23748264
26	23748265
27	23748266
28	23748267
29	23748268
30	23748269
31	23748270
32	23748271
33	23748272
34	23748273
35	23748274
36	23748275
37	23748276
38	23748277
39	23748278
40	23748279
41	23748280
42	23748281
43	23748282
44	23748283
45	23748284
46	23748285
47	23748286
48	23748287
49	23748288
50	23748289
51	23748290
52	23748291
53	23748292
54	23748293
55	23748294
56	23748295
57	23748296
58	23748297
59	23748298
60	23748299
61	23748300
62	23748301
63	23748302
64	23748303
65	23748304
66	23748305
67	23748306
68	23748307
69	23748308
70	23748309
71	23748310
72	23748311
73	23748312
74	23748313
75	23748314
76	23748315
77	23748316
78	23748317
79	23748318
80	23748319
81	23748320
82	23748321
83	23748322
84	23748323
85	23748324
86	23748325
87	23748326
88	23748327
89	23748328
90	23748329
91	23748330
92	23748331
93	23748332
94	23748333
95	23748334
96	23748335
97	23748336
98	23748337
99	23748338
100	23748339
101	23748340
102	23748341
103	23748342
104	23748343
105	23748344
106	23748345
107	23748346
108	23748347
109	23748348
110	23748349
111	23748350
112	23748351
113	23748352
114	23748353
115	23748354
116	23748355
117	23748356
118	23748357
119	23748358
120	23748359
121	23748360
122	23748361
123	23748362
124	23748363
125	23748364
126	23748365
127	23748366
128	23748367
129	23748368
130	23748369
131	23748370
132	23748371
133	23748372
134	23748373
135	23748374
136	23748375
137	23748376
138	23748377
139	23748378
140	23748379
141	23748380
142	23748381
143	23748382
144	23748383
145	23748384
146	23748385
147	23748386
148	23748387
149	23748388
150	23748389
151	23748390
152	23748391
153	23748392
154	23748393
155	23748394
156	23748395
157	23748396
158	23748397
159	23748398
160	23748399
161	23748400
162	23748401
163	23748402
164	23748403
165	23748404
166	23748405
167	23748406
168	23748407
169	23748408
170	23748409
171	23748410
172	23748411
173	23748412
174	23748413
175	23748414
176	23748415
177	23748416
178	23748417
179	23748418
180	23748419
181	23748420
182	23748421
183	23748422
184	23748423
185	23748424
186	23748425
187	23748426
188	23748427
189	23748428
190	23748429
191	23748430
192	23748431
193	23748432
194	23748433
195	23748434
196	23748435
197	23748436
198	23748437
199	23748438
200	23748439
201	23748440
202	23748441
203	23748442
204	23748443
205	23748444
206	23748445
207	23748446
208	23748447
209	23748448
210	23748449
211	23748450
212	23748451
213	23748452
214	23748453
215	23748454
216	23748455
217	23748456
218	23748457
219	23748458
220	23748459
221	23748460
222	23748461
223	23748462
224	23748463
225	23748464
226	23748465
227	23748466
228	23748467
229	23748468
230	23748469
231	23748470
232	23748471
233	23748472
234	23748473
235	23748474
236	23748475
237	23748476
238	23748477
239	23748478
240	23748479
241	23748480
242	23748481
243	23748482
244	23748483
245	23748484
246	23748485
247	23748486
248	23748487
249	23748488
250	23748489
251	23748490
252	23748491
253	23748492
254	23748493
255	23748494
256	23748495
257	23748496
258	23748497
259	23748498
260	23748499
261	23748500
262	23748501
263	23748502
264	23748503
265	23748504
266	23748505
267	23748506
268	23748507
269	23748508
270	23748509
271	23748510
272	23748511
273	23748512
274	23748513
275	23748514
276	23748515
277	23748516
278	23748517
279	23748518
280	23748519
281	23748520
282	23748521
283	23748522
284	23748523
285	23748524
286	23748525
287	23748526
288	23748527
289	23748528
290	23748529
291	23748530
292	23748531
293	23748532
294	23748533
295	23748534
296	23748535
297	23748536
298	23748537
299	23748538
300	23748539
301	23748540
302	23748541
303	23748542
304	23748543
305	23748544
306	23748545
307	23748546
308	23748547
309	23748548
310	23748549
311	23748550
312	23748551
313	23748552
314	23748553
315	23748554
316	23748555
317	23748556
318	23748557
319	23748558
320	23748559
321	23748560
322	23748561
323	23748562
324	23748563
325	23748564
326	23748565
327	23748566
328	23748567
329	23748568
330	23748569
331	23748570
332	23748571
333	23748572
334	23748573
335	23748574
336	23748575
337	23748576
338	23748577
339	23748578
340	23748579
341	23748580
342	23748581
343	23748582
344	23748583
345	23748584
346	23748585
347	23748586
348	23748587
349	23748588
350	23748589
351	23748590
352	23748591
353	23748592
354	23748593
355	23748594
356	23748595
357	23748596
358	23748597
359	23748598
360	23748599
361	23748600
362	23748601
363	23748602
364	23748603
365	23748604
366	23748605
367	23748606
368	23748607
369	23748608
370	23748609
371	23748610
372	23748611
373	23748612
374	23748613
375	23748614
376	23748615
377	23748616
378	23748617
379	23748618
380	23748619
381	23748620
382	23748621
383	23748622
384	23748623
385	23748624
386	23748625
387	23748626
388	23748627
389	23748628
390	23748629
391	23748630
392	23748631
393	23748632
394	23748633
395	23748634
396	23748635
397	23748636
398	23748637
399	23748638
400	23748639
401	23748640
402	23748641
403	23748642
404	23748643
405	23748644
406	23748645
407	23748646
408	23748647
409	23748648
410	23748649
411	23748650
412	23748651
413	23748652
414	23748653
415	23748654
416	23748655
417	23748656
418	23748657
419	23748658
420	23748659
421	23748660
422	23748661
423	23748662
424	23748663
425	23748664
426	23748665
427	23748666
428	23748667
429	23748668
430	23748669
431	23748670
432	23748671
433	23748672
434	23748673
435	23748674
436	23748675
437	23748676
438	23748677
439	23748678
440	23748679
441	23748680
442	23748681
443	23748682
444	23748683
445	23748684
446	23748685
447	23748686
448	23748687
449	23748688
450	23748689
451	23748690
452	23748691
453	23748692
454	23748693
455	23748694
456	23748695
457	23748696
458	23748697
459	23748698
460	23748699
461	23748700
462	23748701
463	23748702
464	23748703
465	23748704
466	23748705
467	23748706
468	23748707
469	23748708
470	23748709
471	23748710
472	23748711
473	23748712
474	23748713
475	23748714
476	23748715
477	23748716
478	23748717
479	23748718
480	23748719
481	23748720
482	23748721
483	23748722
484	23748723
485	23748724
486	23748725
487	23748726
488	23748727
489	23748728
490	23748729
491	23748730
492	23748731
493	23