

## Creación de tablas

```
1  CREATE TABLE PaqueteTuristico(  
2      id_paquete_turistico int identity(1,1) primary key,  
3      nombre varchar(500),  
4      fecha_inicio date,  
5      fecha_termino date,  
6      precio_final int  
7  );  
8  
9  CREATE TABLE Destino(  
10     id_destino int identity(1,1) primary key,  
11     nombre varchar(50),  
12     descripcion varchar(500),  
13     actividades varchar(200),  
14     id_paquete_turistico INT REFERENCES PaqueteTuristico(id_paquete_turistico)  
15  
16 );  
17 CREATE TABLE Cliente(  
18     id_cliente int identity(1,1) primary key,  
19     nombre varchar(500),  
20     correo varchar(400),  
21     contrasenia varchar(300)  
22 );
```

## Creación de vistas

```
24  -- VISTAS -----
25
26  CREATE VIEW DetallePaquete AS
27  +   SELECT PaqueteTuristico.id_paquete_turistico,
28      PaqueteTuristico.nombre,
29      PaqueteTuristico.fecha_inicio,
30      PaqueteTuristico.fecha_termino,
31      PaqueteTuristico.precio_final,
32      Destino.id_destino,
33      Destino.descripcion, Destino.actividades,
34      count(Destino.id_destino) AS cantidadDestinos
35  FROM PaqueteTuristico
36  JOIN Destino
37  ON PaqueteTuristico.id_paquete_turistico = Destino.id_paquete_turistico
38  GROUP BY PaqueteTuristico.id_paquete_turistico,
39      PaqueteTuristico.nombre,
40      PaqueteTuristico.fecha_inicio,
41      PaqueteTuristico.fecha_termino,
42      PaqueteTuristico.precio_final,
43      Destino.id_destino,
44      Destino.descripcion,
45      Destino.actividades
46  ;
47
48  CREATE VIEW Reserva AS
49  SELECT Cliente.id_cliente,
50      PaqueteTuristico.id_paquete_turistico,
51      count(Cliente.id_cliente) AS CantidadReservas
52  FROM Cliente
53  JOIN PaqueteTuristico
54  ON Cliente.id_cliente = PaqueteTuristico.id_paquete_turistico
55  GROUP BY Cliente.id_cliente,
56      PaqueteTuristico.id_paquete_turistico
57  ;
```

## Creación de disparadores, auditorias y procedimientos

```
60  -- Triggers -----
61  -- Paquete Turistico - con auditoria
62  ---- InsertarPaqueteTuristico(nombre_pq, fecha_inicio, fecha_termino, precio_final);
63  ---- ActualizaFechasPT(id_pt, nueva_fecha_inicio, nueva_fecha_termino)
64  ---- ActualizarNombrePT(id_pt, nuevo_nombre)
65  ---- ActualizarPrecioFinalPT(id_pt, nuevo_nombre)
66  --
67  -- Destino
68  ---- ActualizarNombre()
69  ---- ActualizarDescripcion()
70  ---- ActualizarActividades()
71  ---- ActualizarIdPaqueteTuristico()
72  --
73  -- Cliente
74  + ---- CrearCliente()
75  ---- ActualizarNombre()
76  ---- ActualizarCorreo()
77  ---- ActualizarContraseña()
78  ---- EliminarCliente()
79  --
```

## Paquete turístico

```

83  -- Paquete Turistico -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --
84  ---- Procedimiento para insertar un paquete turístico
85  > CREATE PROCEDURE InsertarPaqueteTuristico...
90  AS
91  > BEGIN...
111  END;
112
113  ---- Procedimiento para actualizar fechas de un paquete turístico
114  > CREATE PROCEDURE ActualizarFechasPT...
118  AS
119  > BEGIN...
131  END;
132
133  ---- Procedimiento para actualizar nombre
134  > CREATE PROCEDURE ActualizarNombrePT...
137  AS
138  > BEGIN...
149  + END;
150
151  ---- Procedimiento para actualizar precio final
152  > CREATE PROCEDURE ActualizarPrecioFinalPT...
155  AS
156  > BEGIN...
166  END;
167

```

```

83  PaqueteTuristico
84  ---- Procedimiento para insertar un paquete turístico
85  CREATE PROCEDURE InsertarPaqueteTuristico
86  @nombre_pq VARCHAR(255),
87  @fecha_inicio DATE,
88  @fecha_termino DATE,
89  @precio_final INT
90  AS
91  BEGIN
92
93      INSERT INTO Paqueteturistico (
94          nombre,
95          fecha_inicio,
96          fecha_termino,
97          precio_final
98      )
99      VALUES (
100          @nombre_pq,
101          @fecha_inicio,
102          @fecha_termino,
103          @precio_final
104      );
105
106      PRINT 'Paquete turístico ' + @nombre_pq + ' insertado correctamente';
107  END TRY
108  BEGIN CATCH
109      PRINT 'Error al insertar: ' + ERROR_MESSAGE();
110  END CATCH
111  END;

```

```

113  ---- Procedimiento para actualizar fechas de un paquete turístico
114  CREATE PROCEDURE ActualizarFechasPT
115      @id_pt INT,
116      @nueva_fecha_inicio DATE,
117      @nueva_fecha_termino DATE
118  AS
119  BEGIN
120      BEGIN TRY
121          UPDATE PaqueteTuristico
122          SET fecha_inicio = @nueva_fecha_inicio,
123              fecha_termino = @nueva_fecha_termino
124          WHERE id = @id_pt;
125
126          PRINT 'Fechas del paquete actualizadas exitosamente';
127      END TRY
128      BEGIN CATCH
129          PRINT 'Error al actualizar: ' + ERROR_MESSAGE();
130      END CATCH
131  END;

```

```

133  ---- Procedimiento para actualizar nombre
134  CREATE PROCEDURE ActualizarNombrePT
135      @id_pt INT,
136      @nuevo_nombre varchar
137  AS
138  BEGIN
139      BEGIN TRY
140          UPDATE PaqueteTuristico
141          SET nombre = @nuevo_nombre
142          WHERE id = @id_pt;
143
144          PRINT 'Nombre del paquete actualizado exitosamente';
145      END TRY
146      BEGIN CATCH
147          PRINT 'Error al actualizar: ' + ERROR_MESSAGE();
148      END CATCH
149  END;

```

```

151  ---- Procedimiento para actualizar precio final
152  CREATE PROCEDURE ActualizarPrecioFinalPT
153      @id_pt INT,
154      @nuevo_precio_final INT
155  AS
156  BEGIN
157      BEGIN TRY
158          UPDATE PaqueteTuristico
159          SET precio_final = @nuevo_precio_final
160          WHERE id = @id_pt;
161          PRINT 'Nombre del paquete actualizado exitosamente';
162      END TRY
163      BEGIN CATCH
164          PRINT 'Error al actualizar: ' + ERROR_MESSAGE();
165      END CATCH
166  END;

```

## Destino

```
168 + -- Destino -- - - - - -  
169 ---- Procedimiento para actualizar nombre del destino  
170 > CREATE PROCEDURE ActualizarNombreDes...  
173 AS  
174 > BEGIN ...  
185 END;  
186
```

```
-- Destino -- -- -- -- --
---- Procedimiento para actualizar nombre del destino
CREATE PROCEDURE ActualizarNombreDes
    @id_des INT,
    @nuevo_nombre varchar
AS
BEGIN
    BEGIN TRY
        UPDATE Destino
        SET nombre = @nuevo_nombre
        WHERE id = @id_des;

        PRINT 'Nombre del destino actualizado exitosamente';
    END TRY
    BEGIN CATCH
        PRINT 'Error al actualizar: ' + ERROR_MESSAGE();
    END CATCH
END;
```

Cliente

```

187  -- Cliente -- -- -- -- --
188  ---- Procedimiento para insertar un cliente
189  > CREATE OR ALTER PROCEDURE InsertarCliente...
193  AS
194  > BEGIN...
204  END;
205
206  ---- Procedimiento para actualizar correo
207  > CREATE OR ALTER PROCEDURE ActualizarCorreo...
210  AS
211  > BEGIN...
225  END;
226
227  ---- Procedimiento para borrar cliente
228  > CREATE OR ALTER PROCEDURE BorrarCliente...
230  AS
231  > BEGIN...
244  END;
245
246  ---- Procedimiento para cambiarContrasenia
247  > CREATE OR ALTER PROCEDURE CambiarContrasenia...
250  AS
251  > BEGIN...
265  END;

```

```

187  -- Cliente -- -- -- -- --
188  ---- Procedimiento para insertar un cliente
189  CREATE OR ALTER PROCEDURE InsertarCliente
190  @nombre VARCHAR,
191  @correo VARCHAR,
192  @contrasenia VARCHAR
193  AS
194  BEGIN
195  BEGIN TRY
196  INSERT INTO cliente (nombre, correo, contrasenia)
197  VALUES (@nombre, @correo, @contrasenia);
198
199  PRINT 'CLIENTE: ' + @nombre + ' INSERTADO CORRECTAMENTE';
200  END TRY
201  BEGIN CATCH
202  PRINT 'ERROR: ' + ERROR_MESSAGE();
203  END CATCH
204  END;

```

```

187  -- Cliente -- -- -- -- --
188  ---- Procedimiento para insertar un cliente
189  CREATE OR ALTER PROCEDURE InsertarCliente
190  @nombre VARCHAR,
191  @correo VARCHAR,
192  @contrasenia VARCHAR
193  AS
194  BEGIN
195  BEGIN TRY
196  INSERT INTO cliente (nombre, correo, contrasenia)
197  VALUES (@nombre, @correo, @contrasenia);
198
199  PRINT 'CLIENTE: ' + @nombre + ' INSERTADO CORRECTAMENTE';
200  END TRY
201  BEGIN CATCH
202  PRINT 'ERROR: ' + ERROR_MESSAGE();
203  END CATCH
204  END;

```

```

206  ---- Procedimiento para actualizar correo
207  CREATE OR ALTER PROCEDURE ActualizarCorreo
208  @correo_nuevo VARCHAR,
209  @id INT
210  AS
211  BEGIN
212  BEGIN TRY
213  -- Actualizar el correo del usuario
214  UPDATE USUARIO
215  SET correo = @correo_nuevo
216  WHERE id = @id;
217
218  -- Mensaje de éxito
219  PRINT 'CORREO ACTUALIZADO';
220  END TRY
221  BEGIN CATCH
222  -- Manejo de errores
223  PRINT 'ERROR: ' + ERROR_MESSAGE();
224  END CATCH
225  END;

```

```

227  ---- Procedimiento para borrar cliente
228  CREATE OR ALTER PROCEDURE BorrarCliente
229  @nombre_cliente VARCHAR
230  AS
231  BEGIN
232  BEGIN TRY
233  -- Elimina al cliente con el nombre especificado
234  DELETE FROM cliente
235  WHERE nombre = @nombre_cliente;
236
237  -- Mensaje de confirmación
238  PRINT 'CLIENTE CON NOMBRE ' + @nombre_cliente + ' ELIMINADO CORRECTAMENTE';
239  END TRY
240  BEGIN CATCH
241  -- Manejo de errores
242  PRINT 'ERROR: ' + ERROR_MESSAGE();
243  END CATCH
244  END;

```

Usuario

```

246 ---- Procedimiento para cambiarContraseña
247 CREATE OR ALTER PROCEDURE CambiarContraseña
248     @id INT,
249     @nueva_contraseña VARCHAR
250 AS
251 BEGIN
252     BEGIN TRY
253         -- Actualiza la contraseña del usuario con el ID especificado
254         UPDATE USUARIO
255         SET contraseña = @nueva_contraseña
256         WHERE id = @id;
257
258         -- Mensaje de confirmación
259         PRINT 'CONTRASEÑA ACTUALIZADA CORRECTAMENTE PARA EL USUARIO CON ID ' + CAST(@id AS VARCHAR);
260     END TRY
261     BEGIN CATCH
262         -- Manejo de errores
263         PRINT 'ERROR: ' + ERROR_MESSAGE();
264     END CATCH
265 END;

```

Auditorias

```

268      -- Usuario -- -- -- -- --
269      ---- Procedimiento para cambiar nombre de usuario
270      > CREATE OR ALTER PROCEDURE cambiar_nombre_usuario...
271      AS
272      > BEGIN ...
273      END;
274
275      -- TRIGGERS DE AUDITORIA -----
276      ---- Trigger de auditoria para paquete turistico
277      > CREATE TABLE SesionPaqueteTuristico (...
278      );
279
280      CREATE TRIGGER ActualizarPaqueteTuristico
281      ON PaqueteTuristico
282      AFTER UPDATE
283      AS
284      > BEGIN ...
285      END;
286
287      ---- Trigger de auditoria para destino
288      > CREATE TABLE SesionDestino (...
289      );
290
291      CREATE TRIGGER ActualizarDestino
292      ON Destino
293      AFTER UPDATE
294      AS
295      > BEGIN ...
296      END;
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410

```

```

411      ---- Trigger de auditoria para paquete turistico
412      CREATE TABLE SesionPaqueteTuristico (
413      os_user VARCHAR(100),
414      ip_user VARCHAR(100),
415      sesion_usuario VARCHAR(100),
416      fecha DATETIME,
417      a_nombre VARCHAR(100),
418      a_fecha_inicio DATE,
419      a_fecha_termino DATE,
420      a_precio_final INT,
421      n_nombre VARCHAR(100),
422      n_fecha_inicio DATE,
423      n_fecha_termino DATE,
424      n_precio_final INT
425      );
426
427      CREATE TRIGGER ActualizarPaqueteTuristico
428      ON PaqueteTuristico
429      AFTER UPDATE
430      AS
431      BEGIN
432      SET NOCOUNT ON;
433
434      -- Insertar en la tabla SesionPaqueteTuristico si hay cambios en los campos especificos
435      INSERT INTO SesionPaqueteTuristico (
436      os_user,
437      ip_user,
438      sesion_usuario,
439      fecha,
440      a_nombre,
441      a_fecha_inicio,
442      a_fecha_termino,
443      a_precio_final,
444      n_nombre,
445      n_fecha_inicio,
446      n_fecha_termino,
447      n_precio_final
448      )
449      SELECT
450      SYSTEM_USER AS os_user, -- Usuario del sistema
451      CONNECTIONPROPERTY('client_net_address') AS ip_user, -- Dirección IP del cliente
452      SESSION_USER AS sesion_usuario, -- Usuario de la sesión
453      GETDATE() AS fecha, -- Fecha actual
454      d.nombre AS a_nombre, -- Valores antiguos
455      d.fecha_inicio AS a_fecha_inicio,
456      d.fecha_termino AS a_fecha_termino,
457      d.precio_final AS a_precio_final,
458      i.nombre AS n_nombre, -- Valores nuevos
459      i.fecha_inicio AS n_fecha_inicio,
460      i.fecha_termino AS n_fecha_termino,
461      i.precio_final AS n_precio_final
462      FROM
463      Inserted i
464      INNER JOIN
465      Deleted d ON i.id = d.id -- Relacionar filas antiguas y nuevas
466      WHERE
467      d.nombre != i.nombre
468      OR d.fecha_inicio != i.fecha_inicio
469      OR d.fecha_termino != i.fecha_termino
470      OR d.precio_final != i.precio_final;
471      END;
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999

```

```

999      ---- Trigger de auditoria para destino
1000      CREATE TABLE SesionDestino (
1001      os_user VARCHAR(100),
1002      ip_user VARCHAR(100),
1003      sesion_usuario VARCHAR(100),
1004      fecha DATETIME,
1005      a_nombre VARCHAR(50),
1006      a_descripcion VARCHAR(500),
1007      a_actividades VARCHAR(200),
1008      n_nombre VARCHAR(50),
1009      n_descripcion VARCHAR(500),
1010      n_actividades VARCHAR(200)
1011      );
1012
1013      CREATE TRIGGER ActualizarDestino
1014      ON Destino
1015      AFTER UPDATE
1016      AS
1017      BEGIN
1018      SET NOCOUNT ON;
1019
1020      -- Insertar en la tabla SesionDestino si hay cambios en los campos especificos
1021      INSERT INTO SesionDestino (
1022      os_user,
1023      ip_user,
1024      sesion_usuario,
1025      fecha,
1026      a_nombre,
1027      a_descripcion,
1028      a_actividades,
1029      n_nombre,
1030      n_descripcion,
1031      n_actividades
1032      )
1033      SELECT
1034      SYSTEM_USER AS os_user, -- Usuario del sistema
1035      CONNECTIONPROPERTY('client_net_address') AS ip_user, -- Dirección IP del cliente
1036      SESSION_USER AS sesion_usuario, -- Usuario de la sesión
1037      GETDATE() AS fecha, -- Fecha actual
1038      d.nombre AS a_nombre, -- Valores antiguos
1039      d.descripcion AS a_descripcion,
1040      d.actividades AS a_actividades,
1041      i.nombre AS n_nombre, -- Valores nuevos
1042      i.descripcion AS n_descripcion,
1043      i.actividades AS n_actividades
1044      FROM
1045      Inserted i
1046      INNER JOIN
1047      Deleted d ON i.id = d.id -- Relacionar filas antiguas y nuevas
1048      WHERE
1049      d.nombre != i.nombre
1050      OR d.descripcion != i.descripcion
1051      OR d.actividades != i.actividades;
1052      END;
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999

```