



K2

Started on Wednesday, 3 September 2025, 1:32 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 3 September 2025, 1:33 PM

Time taken 1 min 6 secs

Marks 1.00/1.00

Grade 10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1 | Correct Mark 1.00 out of 1.00

Assume you are an awesome parent and want to give your children some cookies. But, you should give each child at most one cookie.

Each child i has a greed factor $g[i]$, which is the minimum size of a cookie that the child will be content with; and each cookie j has a size $s[j]$. If $s[j] \geq g[i]$, we can assign the cookie j to the child i , and the child i will be content. Your goal is to maximize the number of your content children and output the maximum number.

Example 1:**Input:**

3

1 2 3

2

1 1

Output:

1

Explanation: You have 3 children and 2 cookies. The greed factors of 3 children are 1, 2, 3.

And even though you have 2 cookies, since their size is both 1, you could only make the child whose greed factor is 1 content.

You need to output 1.

Constraints:

$1 \leq g.length \leq 3 * 10^4$

$0 \leq s.length \leq 3 * 10^4$

$1 \leq g[i], s[j] \leq 2^{31} - 1$

Answer: (penalty regime: 0 %)

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int compare(const void *a, const void *b) {
4     return (*(int *)a - *(int *)b);
5 }
6
7 int main() {
8     int n, m;
9     scanf("%d", &n);
10
11    int g[n];
12    for (int i = 0; i < n; i++) {
13        scanf("%d", &g[i]);
14    }
15
16    scanf("%d", &m);
17    int s[m]; // Cookie sizes
18    for (int i = 0; i < m; i++) {
19        scanf("%d", &s[i]);
20    }
21    qsort(g, n, sizeof(int), compare);
22    qsort(s, m, sizeof(int), compare);
23
24    int i = 0, j = 0, contentChildren = 0;
25    while (i < n && j < m) {
26        if (s[j] >= g[i]) {
27            contentChildren++;
28            i++;
29            j++;
30        } else {
31
32
33
34
35
36
37
38
39
3
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
25
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
27
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
28
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
29
2
300
2
301
2
302
2
303
2
304
2
305
2
306
2
307
2
308
2
309
2
30
310
2
311
2
312
2
313
2
314
2
315
2
316
2
317
2
318
2
319
2
31
320
2
321
2
322
2
323
2
324
2
325
2
326
2
327
2
328
2
329
2
32
330
2
331
2
332
2
333
2
334
2
335
2
336
2
337
2
338
2
339
2
33
340
2
341
2
342
2
343
2
344
2
345
2
346
2
347
2
348
2
349
2
34
350
2
351
2
352
2
353
2
354
2
355
2
356
2
357
2
358
2
359
2
35
360
2
361
2
362
2
363
2
364
2
365
2
366
2
367
2
368
2
369
2
36
370
2
371
2
372
2
373
2
374
2
375
2
376
2
377
2
378
2
379
2
37
380
2
381
2
382
2
383
2
384
2
385
2
386
2
387
2
388
2
389
2
38
390
2
391
2
392
2
393
2
394
2
395
2
396
2
397
2
398
2
399
2
39
3
400
2
401
2
402
2
403
2
404
2
405
2
406
2
407
2
408
2
409
2
40
410
2
411
2
412
2
413
2
414
2
415
2
416
2
417
2
418
2
419
2
41
420
2
421
2
422
2
423
2
424
2
425
2
426
2
427
2
428
2
429
2
42
430
2
431
2
432
2
433
2
434
2
435
2
436
2
437
2
438
2
439
2
43
440
2
441
2
442
2
443
2
444
2
445
2
446
2
447
2
448
2
449
2
44
450
2
451
2
452
2
453
2
454
2
455
2
456
2
457
2
458
2
459
2
45
460
2
461
2
462
2
463
2
464
2
465
2
466
2
467
2
468
2
469
2
46
470
2
471
2
472
2
473
2
474
2
475
2
476
2
477
2
478
2
479
2
47
480
2
481
2
482
2
483
2
484
2
485
2
486
2
487
2
488
2
489
2
48
490
2
491
2
492
2
493
2
494
2
495
2
496
2
497
2
498
2
49
499
2
500
2
501
2
502
2
503
2
504
2
505
2
506
2
507
2
508
2
509
2
50
510
2
511
2
512
2
513
2
514
2
515
2
516
2
517
2
518
2
519
2
51
520
2
521
2
522
2
523
2
524
2
525
2
526
2
527
2
528
2
529
2
52
530
2
531
2
532
2
533
2
534
2
535
2
536
2
537
2
538
2
539
2
53
540
2
541
2
542
2
543
2
544
2
545
2
546
2
547
2
548
2
549
2
54
550
2
551
2
552
2
553
2
554
2
555
2
556
2
557
2
558
2
559
2
55
560
2
561
2
562
2
563
2
564
2
565
2
566
2
567
2
568
2
569
2
56
570
2
571
2
572
2
573
2
574
2
575
2
576
2
577
2
578
2
579
2
57
580
2
581
2
582
2
583
2
584
2
585
2
586
2
587
2
588
2
589
2
58
590
2
591
2
592
2
593
2
594
2
595
2
596
2
597
2
598
2
59
599
2
600
2
601
2
602
2
603
2
604
2
605
2
606
2
607
2
608
2
609
2
60
610
2
611
2
612
2
613
2
614
2
615
2
616
2
617
2
618
2
619
2
61
620
2
621
2
622
2
623
2
624
2
625
2
626
2
627
2
628
2
629
2
62
630
2
631
2
632
2
633
2
634
2
635
2
636
2
637
2
638
2
639
2
63
640
2
641
2
642
2
643
2
644
2
645
2
646
2
647
2
648
2
649
2
64
650
2
651
2
652
2
653
2
654
2
655
2
656
2
657
2
658
2
659
2
65
660
2
661
2
662
2
663
2
664
2
665
2
666
2
667
2
668
2
669
2
66
670
2
671
2
672
2
673
2
674
2
675
2
676
2
677
2
678
2
679
2
67
680
2
681
2
682
2
683
2
684
2
685
2
686
2
687
2
688
2
689
2
68
690
2
691
2
692
2
693
2
694
2
695
2
696
2
697
2
698
2
699
2
69
6
700
2
701
2
702
2
703
2
704
2
705
2
706
2
707
2
708
2
709
2
70
710
2
711
2
712
2
713
2
714
2
715
2
716
2
717
2
718
2
719
2
71
720
2
721
2
722
2
723
2
724
2
725
2
726
2
727
2
728
2
729
2
72
730
2
731
2
732
2
733
2
734
2
735
2
736
2
737
2
738
2
739
2
73
740
2
741
2
742
2
743
2
744
2
745
2
746
2
747
2
748
2
749
2
74
750
2
751
2
752
2
753
2
754
2
755
2
756
2
757
2
758
2
759
2
75
760
2
761
2
762
2
763
2
764
2
765
2
766
2
767
2
768
2
769
2
76
770
2
771
2
772
2
773
2
774
2
775
2
776
2
777
2
778
2
779
2
77
780
2
781
2
782
2
783
2
784
2
785
2
786
2
787
2
788
2
789
2
78
790
2
791
2
792
2
793
2
794
2
795
2
796
2
797
2
798
2
799
2
79
7
800
2
801
2
802
2
803
2
804
2
805
2
806
2
807
2
808
2
809
2
80
810
2
811
2
812
2
813
2
814
2
815
2
816
2
817
2
818
2
819
2
81
820
2
821
2
822
2
823
2
824
2
825
2
826
2
827
2
828
2
829
2
82
830
2
831
2
832
2
833
2
834
2
835
2
836
2
837
2
838
2
839
2
83
840
2
841
2
842
2
843
2
844
2
845
2
846
2
847
2
848
2
849
2
84
850
2
851
2
852
2
853
2
854
2
855
2
856
2
857
2
858
2
859
2
85
860
2
861
2
862
2
863
2
864
2
865
2
866
2
867
2
868
2
869
2
86
870
2
871
2
872
2
873
2
874
2
875
2
876
2
877
2
878
2
879
2
87
880
2
881
2
882
2
883
2
884
2
885
2
886
2
887
2
888
2
889
2
88
890
2
891
2
892
2
893
2
894
2
895
2
896
2
897
2
898
2
899
2
89
8
900
2
901
2
902
2
903
2
904
2
905
2
906
2
907
2
908
2
909
2
90
910
2
911
2
912
2
913
2
914
2
915
2
916
2
917
2
918
2
919
2
91
920
2
921
2
922
2
923
2
924
2
925
2
926
2
927
2
928
2
929
2
92
930
2
931
2
932
2
933
2
934
2
935
2
936
2
937
2
938
2
939
2
93
940
2
941
2
942
2
943
2
944
2
945
2
946
2
947
2
948
2
949
2
94
950
2
951
2
952
2
953
2
954
2
955
2
956
2
957
2
958
2
959
2
95
960
2
961
2
962
2
963
2
964
2
965
2
966
2
967
2
968
2
969
2
96
970
2
971
2
972
2
973
2
974
2
975
2
976
2
977
2
978
2
979
2
97
980
2
981
2
982
2
983
2
984
2
985
2
986
2
987
2
988
2
989
2
98
990
2
991
2
992
2
993
2
994
2
995
2
996
2
997
2
998
2
99
9
999
2
1000
2
1001
2
1002
2
1003
2
1004
2
1005
2
1006
2
1007
2
1008
2
1009
2
100
1010
2
1011
2
1012
2
1013
2
1014
2
1015
2
1016
2
1017
2
1018
2
1019
2
101
1020
2
1021
2
1022
2
1023
2
1024
2
1025
2
1026
2
1027
2
1028
2
1029
2
102
1030
2
1031
2
1032
2
1033
2
1034
2
1035
2
1036
2
1037
2
1038
2
1039
2
103
1040
2
1041
2
1042
2
1043
2
1044
2
1045
2
1046
2
1047
2
1048
2
1049
2
104
1050
2
1051
2
1052
2
1053
2
1054
2
1055
2
1056
2
1057
2
1058
2
1059
2
105
1060
2
1061
2
1062
2
1063
2
1064
2
1065
2
1066
2
1067
2
1068
2
1069
2
106
1070
2
1071
2
1072
2
1073
2
1074
2
1075
2
1076
2
1077
2
1078
2
1079
2
107
1080
2
1081
2
1082
2
1083
2
1084
2
1085
2
1086
2
1087
2
1088
2
1089
2
108
1090
2
1091
2
1092
2
1093
2
1094
2
1095
2
1096
2
1097
2
1098
2
1099
2
109
10
1100
2
1101
2
1102
2
1103
2
1104
2
1105
2
1106
2
1107
2
1108
2
1109
2
110
1110
2
1111
2
1112
2
1113
2
1114
2
1115
2
1116
2
1117
2
1118
2
1119
2
111
1120
2
1121
2
1122
2
1123
2
1124
2
1125
2
1126
2
1127
2
1128
2
1129
2
112
1130
2
1131
2
1132
2
1133
2
1134
2
1135
2
1136
2
1137
2
1138
2
1139
2
113
1140
2
1141
2
1142
2
1143
2
1144
2
1145
2
1146
2
1147
2
1148
2
1149
2
114
1150
2
1151
2
1152
2
1153
2
1154
2
1155
2
1156
2
1157
2
1158
2
1159
2
115
1160
2
1161
2
1162
2
1163
2
1164
2
1165
2
1166
2
1167
2
1168
2
1169
2
116
1170
2
1171
2
1172
2
1173
2
1174
2
1175
2
1176
2
1177
2
1178
2
1179
2
117
1180
2
1181
2
1182
2
1183
2
1184
2
1185
2
1186
2
1187
2
1188
2
1189
2
118
1190
2
1191
2
1192
2
1193
2
1194
2
1195
2
1196
2
1197
2
1198
2
1199
2
119
1200
2
1201
2
1202
2
1203
2
1204
2
1205
2
1206
2
1207
2
1208
2
1209
2
120
1210
2
1211
2
1212
2
1213
2
1214
2
1215
2
1216
2
1217
2
1218
2
1219
2
121
1220
2
1221
2
1222
2
1223
2
1224
2
1225
2
1226
2
1227
2
1228
2
1229
2
122
1230
2
1231
2
1232
2
1233
2
1234
2
1235
2
1236
2
1237
2
1238
2
1239
2
123
1240
2
1241
2
1242
2
1243
2
1244
2
1245
2
1246
2
1247
2
1248
2
1249
2
124
1250
2
1251
2
1252
2
1253
2
1254
2
1255
2
1256
2
1257
2
1258
2
1259
2
125
1260
2
1261
2
1262
2
1263
2
1264
2
1265
2
1266
2
1267
2
1268
2
1269
2
126
1270
2
1271
2
1272
2
1273
2
1274
2
1275
2
1276
2
1277
2
1278
2
1279
2
127
1280
2
1281
2
1282
2
1283
2
1284
2
1285
2
1286
2
1287
2
1288
2
1289
2
128
1290
2
1291
2
1292
2
1293
2
1294
2
1295
2
1296
2
1297
2
1298
2
1299
2
129
1300
2
1301
2
1302
2
1303
2
1304
2
1305
2
1306
2
1307
2
1308
2
1309
2
130
1310
2
1311
2
1312
2
1313
2
1314
2
1315
2
1316
2
1317
2
1318
2
1319
2
131
1320
2
1321
2
1322
2
1323
2
1324
2
1325
2
1326
2
1327
2
1328
2
1329
2
132
1330
2
1331
2
1332
2
1333
2
1334
2
1335
2
1336
2
1337
2
1338
2
1339
2
133
1340
2
1341
2
1342
2
1343
2
1344
2
1345
2
1346
2
1347
2
1348
2
1349
2
134
1350
2
1351
2
1352
2
1353
2
1354
2
1355
2
1356
2
1357
2
1358
2
1359
2
135
1360
2
1361
2
1362
2
1363
2
1364
2
1365
2
1366
2
1367
2
1368
2
1369
2
136
1370
2
1371
2
1372
2
1373
2
1374
2
1375
2
1376
2
1377
2
1378
2
1379
2
137
1380
2
1381
2
1382
2
1383
2
1384
2
1385
2
1386
2
1387
2
1388
2
1389
2
138
1390
2
1391
2
1392
2
1393
2
1394
2
1395
2
1396
2
1397
2
1398
2
1399
2
139
1400
2
1401
2
1402
2
1403
2
1404
2
1405
2
1406
2
1407
2
1408
2
1409
2
140
1410
2
1411
2
1412
2
1413
2
1414
2
1415
2
1416
2
1417
2
1418
2
1419
2
141
1420
2
1421
2
1422
2
1423
2
1424
2
1425
2
1426
2
1427
2
1428
2
1429
2
142
1430
2
1431
2
1432
2
1433
2
1434
2
1435
2
1436
2
1437
2
1438
2
1439
2
143
1440
2
1441
2
1442
2
1443
2
1444
2
1445
2
1446
2
1447
2
1448
2
1449
2
144
1450
2
1451
2
1452
2
1453
2
1454
2
1455
2
1456
2
1457
2
1458
2
1459
2
145
1460
2
1461
2
1462
2
1463
2
1464
2
1465
2
1466
2
1467
2
1468
2
1469
2
146
1470
2
1471
2
1472
2
1473
2
1474
2
1475
2
1476
2
1477
2
1478
2
1479
2
147
1480
2
1481
2
1482
2
1483
2
1484
2
1485
2
1486
2
1487
2
1488
2
1489
2
148
1490
2
1491
2
1492
2
1493
2
1494
2
1495
2
1496
2
1497
2
1498
2
1499
2
149
1500
2
1501
2
1502
2
1503
2
1504
2
1505
2
1506
2
1507
2
1508
2
1509
2
150
1510
2
1511
2
1512
2
1513
2
1514
2
1515
2
1516
2
1517
2
1518
2
1519
2
151
1520
2
1521
2
1522
2
1523
2
1524
2
1525
2
1526
2
1527
2
1528
2
1529
2
152
1530
2
1531
2
1532
2
1533
2
1534
2
1535
2
1536
2
1537
2
1538
2
1539
2
153
1540
2
1541
2
1542
2
1543
2
1544
2
1545
2
1546
2
1547
2
1548
2
1549
2
154
1550
2
1551
2
1552
2
1553
2
1554
2
1555
2
1556
2
1557
2
1558
2
1559
2
155
1560
2
1561
2
1562
2
1563
2
1564
2
1565
2
1566
2
1567
2
1568
2
1569
2
156
1570
2
1571
2
1572
2
1573
2
1574
2
1575
2
1576
2
1577
2
1578
2
1579
2
157
1580
2
1581
2
1582
2
1583
2
1584
2
1585
2
1586
2
1587
2
1588
2
1589
2
158
1590
2
1591
2
1592
2
1593
2
1594
2
1595
2
1596
2
1597
2
1598
2
1599
2
159
1600
2
1601
2
1602
2
1603
2
1604
2
1605
2
1606
2
1607
2
1608
2
1609
2
160
1610
2
1611
2
1612
2
1613
2
1614
2
1615
2
1616
2
1617
2
1618
2
1619
2
161
1620
2
1621
```

```
31     j++;
32 }
33 }
34
35 printf("%d\\n", contentChildren);
36 return 0;
37 }
38 }
```

	Input	Expected	Got	
✓	2 1 2 3 1 2 3	2	2	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

[Back to Course](#)