

@02721735 Prajwal Dangal

<https://github.com/prajjwaldangal/SOP-LogicalProgramming>

Showing 1 changed file with 11 additions and 5 deletions.

Unified Split

```
16 ques2.pl
... @@ -1,9 +1,15 @@
1  -% [a, 100, b, [200, c, 100], c, 300, d]
2  -
3  1  sum-up-numbers-general([], 0).
4  -sum-up-numbers-general(L, N) :- L = [A|B], \+number(A), sum-up-numbers-general(B, N).
5  -sum-up-numbers-general(L, N) :- L = [A|B], number(A), sum-up-numbers-general(B, N1), N is A + N1.
6  -sum-up-numbers-general(L, N) :- L = [A|B], is_list(A),
7  +sum-up-numbers-general(L, N) :-
8  +
9  +
10 +sum-up-numbers-general(L, N) :-
11 +
12 +
13 +
14 +
15 +
16 +
17 +
18 +
19 +
20 +
21 +
22 +
23 +
24 +
25 +
26 +
27 +
28 +
29 +
30 +
31 +
32 +
33 +
34 +
35 +
36 +
37 +
38 +
39 +
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 +
260 +
261 +
262 +
263 +
264 +
265 +
266 +
267 +
268 +
269 +
270 +
271 +
272 +
273 +
274 +
275 +
276 +
277 +
278 +
279 +
280 +
281 +
282 +
283 +
284 +
285 +
286 +
287 +
288 +
289 +
290 +
291 +
292 +
293 +
294 +
295 +
296 +
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 +
412 +
413 +
414 +
415 +
416 +
417 +
418 +
419 +
420 +
421 +
422 +
423 +
424 +
425 +
426 +
427 +
428 +
429 +
430 +
431 +
432 +
433 +
434 +
435 +
436 +
437 +
438 +
439 +
440 +
441 +
442 +
443 +
444 +
445 +
446 +
447 +
448 +
449 +
450 +
451 +
452 +
453 +
454 +
455 +
456 +
457 +
458 +
459 +
460 +
461 +
462 +
463 +
464 +
465 +
466 +
467 +
468 +
469 +
470 +
471 +
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 +
1000 +
1001 +
1002 +
1003 +
1004 +
1005 +
1006 +
1007 +
1008 +
1009 +
1010 +
1011 +
1012 +
1013 +
1014 +
1015 +
1016 +
1017 +
1018 +
1019 +
1020 +
1021 +
1022 +
1023 +
1024 +
1025 +
1026 +
1027 +
1028 +
1029 +
1030 +
1031 +
1032 +
1033 +
1034 +
1035 +
1036 +
1037 +
1038 +
1039 +
1040 +
1041 +
1042 +
1043 +
1044 +
1045 +
1046 +
1047 +
1048 +
1049 +
1050 +
1051 +
1052 +
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 +
2000 +
2001 +
2002 +
2003 +
2004 +
2005 +
2006 +
2007 +
2008 +
2009 +
2010 +
2011 +
2012 +
2013 +
2014 +
2015 +
2016 +
2017 +
2018 +
2019 +
2020 +
2021 +
2022 +
2023 +
2024 +
2025 +
2026 +
2027 +
2028 +
2029 +
2030 +
2031 +
2032 +
2033 +
2034 +
2035 +
2036 +
2037 +
2038 +
2039 +
2040 +
2041 +
2042 +
2043 +
2044 +
2045 +
2046 +
2047 +
2048 +
2049 +
2050 +
2051 +
2052 +
2053 +
2054 +
2055 +
2056 +
2057 +
2058 +
2059 +
2060 +
2061 +
2062 +
2063 +
2064 +
2065 +
2066 +
2067 +
2068 +
2069 +
2070 +
2071 +
2072 +
2073 +
2074 +
2075 +
2076 +
2077 +
2078 +
2079 +
2080 +
2081 +
2082 +
2083 +
2084 +
2085 +
2086 +
2087 +
2088 +
2089 +
2090 +
2091 +
2092 +
2093 +
2094 +
2095 +
2096 +
2097 +
2098 +
2099 +
2100 +
2101 +
2102 +
2103 +
2104 +
2105 +
2106 +
2107 +
2108 +
2109 +
2110 +
2111 +
2112 +
2113 +
2114 +
2115 +
2116 +
2117 +
2118 +
2119 +
2120 +
2121 +
2122 +
2123 +
2124 +
2125 +
2126 +
2127 +
2128 +
2129 +
2130 +
2131 +
2132 +
2133 +
2134 +
2135 +
2136 +
2137 +
2138 +
2139 +
2140 +
2141 +
2142 +
2143 +
2144 +
2145 +
2146 +
2147 +
2148 +
2149 +
2150 +
2151 +
2152 +
2153 +
2154 +
2155 +
2156 +
2157 +
2158 +
2159 +
2160 +
2161 +
2162 +
2163 +
2164 +
2165 +
2166 +
2167 +
2168 +
2169 +
2170 +
2171 +
2172 +
2173 +
2174 +
2175 +
2176 +
2177 +
2178 +
2179 +
2180 +
2181 +

```

```

6 ques2.pl
... @@ -0,0 +1,6 @@
1 +% [a, 100, b, [200], c, 300, d]
2 +
3 +sum-up-numbers-general(L, N) :- L = [A|B],
4 +sum-up-numbers-general([], 0).
5 +sum-up-numbers-general(L, N) :-
6 +

```

```

11 new.pl
@@ -16,6 +16,15 @@
16 min(X,Y,X) :- X < Y.
17 min(X,Y,Y) :- Y < X.
18
19 +find-min(L,M) :-
20 +
21 +
22 +
23 +
24 +
25 +
26 min-above-min(L1, L2, N) :-
27 +
28 +
29 L2 = [A|B],
21 -
22 number(A).
30 +
23 number(A)

```

```

@@ -12,3 +12,10 @@
12 % L1 -> [100, 300, 200], L2 -> [300, 100, 200, a]
13
14
15 +min([],Y) :- Y.
16 +min(X,Y,X) :- X < Y.
17 +min(X,Y,Y) :- Y < X.
18 +
19 +min-above-min(L1, L2, N) :-
20 +
21 L2 = [A|B],
21 +
22 number(A).

```

```

... @@ -1,4 +1,3 @@
1 -% charlist(a,b,c,d,e,f).
2 1 sum-up-numbers-simple(L, N) :-
3 2
4 3
L = [A|B],
\+number(A),
@@ -12,10 +11,4 @@
12 11
13 12 % L1 -> [100, 300, 200], L2 -> [300, 100, 200, a]
14 13
15 -min([],Y) :- Y.
16 -min(X,Y,X) :- X < Y.
17 -min(X,Y,Y) :- Y < X.
18 14
19 -min-above-min(L1, L2, N) :-
20 -
21 -
L2 = [A|B],
number(A).

```

@@ -3,10 +3,19 @@		
3	3	L = [A B],
4	4	\+number(A),
5	5	sum-up-numbers-simple(B, N).
6	-	
7	-	
8	6	sum-up-numbers-simple([], 0).
9	7	sum-up-numbers-simple(L, N) :-
10	8	L = [A B],
11	9	number(A),
12	10	sum-up-numbers-simple(B, N1), N is A + N1.
11	+	
12	+	
13	13	+% L1 -> [100, 300, 200], L2 -> [300, 100, 200, a]
14	+	
15	15	+min([],Y) :- Y.
16	16	+min(X,Y,X) :- X < Y.
17	17	+min(X,Y,Y) :- Y < X.
18	+	
19	19	+min-above-min(L1, L2, N) :-
20	+	L2 = [A B],
21	+	number(A).

21	21	sum-up-numbers-general(B, N2),
22	-	N is N1 + N2. %
22	+	N is N1 + N2.
23	+	
24	24	+?- sum-up-numbers-general([[200, 100], [100]], a, b, 100, 500).
25	25	+true .
26	+	
27	27	+?- sum-up-numbers-general([], 0).
28	28	+true .
29	+	
30	30	+?- sum-up-numbers-general([100], 100).
31	31	+true .
32	+	
33	33	+?- sum-up-numbers-general([100, 200], 300).
34	34	+true .
35	+	
36	36	+?- sum-up-numbers-general([a], 0).
37	37	+true .
38	+	
39	39	+?- sum-up-numbers-general([a, 100, b, 200, c, 300, d], 600).
40	40	+true .
41	+	
42	42	+?- sum-up-numbers-general([[]], 0).
43	43	+true .
44	+	
45	45	+?- sum-up-numbers-general([[100]], 100).
46	46	+true .
47	+	
48	48	+?- sum-up-numbers-general([100, [200]], 300).
49	49	+true .
50	+	
51	51	+?- sum-up-numbers-general([a, 100, b, [200], c, 300, d], 600).
52	52	+true .
53	+	
54	54	+?- sum-up-numbers-general([a, 100, [[b, [200], c]], 300, d], 600).
55	55	+true .

```

19      -find-min(L,M) :-
20      -
21      -           L = [A|B],
22      -           B = [C|D],
23      -           number(A),
24      -           find-min(B, )
25
26      +min(X,Y,Y) :- Y < X.
27
28      17
29      18
30      min-above-min(L1, L2, N) :-
31      19
32      20
33      21
34      22
35      23
36      24
37      25
38      26
39      27
40      28
41      29
42      30
43      31
44      32
45      33
46      34
47      35
48      36
49      37
50      38
51      39
52      40
53      41
54      42
55      43
56      44
57      45
58      46
59      47
60      48
61      49
62      50
63      51
64      52
65      53
66      54
67      55
68      56
69      57
70      58
71      59
72      60
73      61
74      62
75      63
76      64
77      65
78      66
79      67
80      68
81      69
82      70
83      71
84      72
85      73
86      74
87      75
88      76
89      77
90      78
91      79
92      80
93      81
94      82
95      83
96      84
97      85
98      86
99      87
100     88
101     89
102     90
103     91
104     92
105     93
106     94
107     95
108     96
109     97
110     98
111     99
112     100
113     101
114     102
115     103
116     104
117     105
118     106
119     107
120     108
121     109
122     110
123     111
124     112
125     113
126     114
127     115
128     116
129     117
130     118
131     119
132     120
133     121
134     122
135     123
136     124
137     125
138     126
139     127
140     128
141     129
142     130
143     131
144     132
145     133
146     134
147     135
148     136
149     137
150     138
151     139
152     140
153     141
154     142
155     143
156     144
157     145
158     146
159     147
160     148
161     149
162     150
163     151
164     152
165     153
166     154
167     155
168     156
169     157
170     158
171     159
172     160
173     161
174     162
175     163
176     164
177     165
178     166
179     167
180     168
181     169
182     170
183     171
184     172
185     173
186     174
187     175
188     176
189     177
190     178
191     179
192     180
193     181
194     182
195     183
196     184
197     185
198     186
199     187
200     188
201     189
202     190
203     191
204     192
205     193
206     194
207     195
208     196
209     197
210     198
211     199
212     200
213     201
214     202
215     203
216     204
217     205
218     206
219     207
220     208
221     209
222     210
223     211
224     212
225     213
226     214
227     215
228     216
229     217
230     218
231     219
232     220
233     221
234     222
235     223
236     224
237     225
238     226
239     227
240     228
241     229
242     230
243     231
244     232
245     233
246     234
247     235
248     236
249     237
250     238
251     239
252     240
253     241
254     242
255     243
256     244
257     245
258     246
259     247
260     248
261     249
262     250
263     251
264     252
265     253
266     254
267     255
268     256
269     257
270     258
271     259
272     260
273     261
274     262
275     263
276     264
277     265
278     266
279     267
280     268
281     269
282     270
283     271
284     272
285     273
286     274
287     275
288     276
289     277
290     278
291     279
292     280
293     281
294     282
295     283
296     284
297     285
298     286
299     287
300     288
301     289
302     290
303     291
304     292
305     293
306     294
307     295
308     296
309     297
310     298
311     299
312     300
313     301
314     302
315     303
316     304
317     305
318     306
319     307
320     308
321     309
322     310
323     311
324     312
325     313
326     314
327     315
328     316
329     317
330     318
331     319
332     320
333     321
334     322
335     323
336     324
337     325
338     326
339     327
340     328
341     329
342     330
343     331
344     332
345     333
346     334
347     335
348     336
349     337
350     338
351     339
352     340
353     341
354     342
355     343
356     344
357     345
358     346
359     347
360     348
361     349
362     350
363     351
364     352
365     353
366     354
367     355
368     356
369     357
370     358
371     359
372     360
373     361
374     362
375     363
376     364
377     365
378     366
379     367
380     368
381     369
382     370
383     371
384     372
385     373
386     374
387     375
388     376
389     377
390     378
391     379
392     380
393     381
394     382
395     383
396     384
397     385
398     386
399     387
400     388
401     389
402     390
403     391
404     392
405     393
406     394
407     395
408     396
409     397
410     398
411     399
412     400
413     401
414     402
415     403
416     404
417     405
418     406
419     407
420     408
421     409
422     410
423     411
424     412
425     413
426     414
427     415
428     416
429     417
430     418
431     419
432     420
433     421
434     422
435     423
436     424
437     425
438     426
439     427
440     428
441     429
442     430
443     431
444     432
445     433
446     434
447     435
448     436
449     437
450     438
451     439
452     440
453     441
454     442
455     443
456     444
457     445
458     446
459     447
460     448
461     449
462     450
463     451
464     452
465     453
466     454
467     455
468     456
469     457
470     458
471     459
472     460
473     461
474     462
475     463
476     464
477     465
478     466
479     467
480     468
481     469
482     470
483     471
484     472
485     473
486     474
487     475
488     476
489     477
490     478
491     479
492     480
493     481
494     482
495     483
496     484
497     485
498     486
499     487
500     488
501     489
502     490
503     491
504     492
505     493
506     494
507     495
508     496
509     497
510     498
511     499
512     500
513     501
514     502
515     503
516     504
517     505
518     506
519     507
520     508
521     509
522     510
523     511
524     512
525     513
526     514
527     515
528     516
529     517
530     518
531     519
532     520
533     521
534     522
535     523
536     524
537     525
538     526
539     527
540     528
541     529
542     530
543     531
544     532
545     533
546     534
547     535
548     536
549     537
550     538
551     539
552     540
553     541
554     542
555     543
556     544
557     545
558     546
559     547
560     548
561     549
562     550
563     551
564     552
565     553
566     554
567     555
568     556
569     557
570     558
571     559
572     560
573     561
574     562
575     563
576     564
577     565
578     566
579     567
580     568
581     569
582     570
583     571
584     572
585     573
586     574
587     575
588     576
589     577
590     578
591     579
592     580
593     581
594     582
595     583
596     584
597     585
598     586
599     587
600     588
601     589
602     590
603     591
604     592
605     593
606     594
607     595
608     596
609     597
610     598
611     599
612     600
613     601
614     602
615     603
616     604
617     605
618     606
619     607
620     608
621     609
622     610
623     611
624     612
625     613
626     614
627     615
628     616
629     617
630     618
631     619
632     620
633     621
634     622
635     623
636     624
637     625
638     626
639     627
640     628
641     629
642     630
643     631
644     632
645     633
646     634
647     635
648     636
649     637
650     638
651     639
652     640
653     641
654     642
655     643
656     644
657     645
658     646
659     647
660     648
661     649
662     650
663     651
664     652
665     653
666     654
667     655
668     656
669     657
670     658
671     659
672     660
673     661
674     662
675     663
676     664
677     665
678     666
679     667
680     668
681     669
682     670
683     671
684     672
685     673
686     674
687     675
688     676
689     677
690     678
691     679
692     680
693     681
694     682
695     683
696     684
697     685
698     686
699     687
700     688
701     689
702     690
703     691
704     692
705     693
706     694
707     695
708     696
709     697
710     698
711     699
712     700
713     701
714     702
715     703
716     704
717     705
718     706
719     707
720     708
721     709
722     710
723     711
724     712
725     713
726     714
727     715
728     716
729     717
730     718
731     719
732     720
733     721
734     722
735     723
736     724
737     725
738     726
739     727
740     728
741     729
742     730
743     731
744     732
745     733
746     734
747     735
748     736
749     737
750     738
751     739
752     740
753     741
754     742
755     743
756     744
757     745
758     746
759     747
760     748
761     749
762     750
763     751
764     752
765     753
766     754
767     755
768     756
769     757
770     758
771     759
772     760
773     761
774     762
775     763
776     764
777     765
778     766
779     767
780     768
781     769
782     770
783     771
784     772
785     773
786     774
787     775
788     776
789     777
790     778
791     779
792     780
793     781
794     782
795     783
796     784
797     785
798     786
799     787
800     788
801     789
802     790
803     791
804     792
805     793
806     794
807     795
808     796
809     797
810     798
811     799
812     800
813     801
814     802
815     803
816     804
817     805
818     806
819     807
820     808
821     809
822     810
823     811
824     812
825     813
826     814
827     815
828     816
829     817
830     818
831     819
832     820
833     821
834     822
835     823
836     824
837     825
838     826
839     827
840     828
841     829
842     830
843     831
844     832
845     833
846     834
847     835
848     836
849     837
850     838
851     839
852     840
853     841
854     842
855     843
856     844
857     845
858     846
859     847
860     848
861     849
862     850
863     851
864     852
865     853
866     854
867     855
868     856
869     857
870     858
871     859
872     860
873     861
874     862
875     863
876     864
877     865
878     866
879     867
880     868
881     869
882     870
883     871
884     872
885     873
886     874
887     875
888     876
889     877
890     878
891     879
892     880
893     881
894     882
895     883
896     884
897     885
898     886
899     887
900     888
901     889
902     890
903     891
904     892
905     893
906     894
907     895
908     896
909     897
910     898
911     899
912     900
913     901
914     902
915     903
916     904
917     905
918     906
919     907
920     908
921     909
922     910
923     911
924     912
925     913
926     914
927     915
928     916
929     917
930     918
931     919
932     920
933     921
934     922
935     923
936     924
937     925
938     926
939     927
940     928
941     929
942     930
943     931
944     932
945     933
946     934
947     935
948     936
949     937
950     938
951     939
952     940
953     941
954     942
955     943
956     944
957     945
958     946
959     947
960     948
961     949
962     950
963     951
964     952
965     953
966     954
967     955
968     956
969     957
970     958
971     959
972     960
973     961
974     962
975     963
976     964
977     965
978     966
979     967
980     968
981     969
982     970
983     971
984     972
985     973
986     974
987     975
988     976
989     977
990     978
991     979
992     980
993     981
994     982
995     983
996     984
997     985
998     986
999     987
1000    988
1001    989
1002    990
1003    991
1004    992
1005    993
1006    994
1007    995
1008    996
1009    997
1010    998
1011    999
1012    1000
1013    1001
1014    1002
1015    1003
1016    1004
1017    1005
1018    1006
1019    1007
1020    1008
1021    1009
1022    1010
1023    1011
1024    1012
1025    1013
1026    1014
1027    1015
1028    1016
1029    1017
1030    1018
1031    1019
1032    1020
1033    1021
1034    1022
1035    1023
1036    1024
1037    1025
1038    1026
1039    1027
1040    1028
1041    1029
1042    1030
1043    1031
1044    1032
1045    1033
1046    1034
1047    1035
1048    1036
1049    1037
1050    1038
1051    1039
1052    1040
1053    1041
1054    1042
1055    1043
1056    1044
1057    1045
1058    1046
1059    1047
1060    1048
1061    1049
1062    1050
1063    1051
1064    1052
1065    1053
1066    1054
1067    1055
1068    1056
1069    1057
1070    1058
1071    1059
1072    1060
1073    1061
1074    1062
1075    1063
1076    1064
1077    1065
1078    1066
1079    1067
1080    1068
1081    1069
1082    1070
1083    1071
1084    1072
1085    1073
1086    1074
1087    1075
1088    1076
1089    1077
1090    1078
1091    1079
1092    1080
1093    1081
1094    1082
1095    1083
1096    1084
1097    1085
1098    1086
1099    1087
1100    1088
1101    1089
1102    1090
1103    1091
1104    1092
1105    1093
1106    1094
1107    1095
1108    1096
1109    1097
1110    1098
1111    1099
1112    1100
1113    1101
1114    1102
1115    1103
1116    1104
1117    1105
1118    1106
1119    1107
1120    1108
1121    1109
1122    1110
1123    1111
1124    1112
1125    1113
1126    1114
1127    1115
1128    1116
1129    1117
1130    1118
1131    1119
1132    1120
1133    1121
1134    1122
1135    1123
1136    1124
1137    1125
1138    1126
1139    1127
1140    1128
1141    1129
1142    1130
1143    1131
1144    1132
1145    1133
1146    1134
1147    1135
1148    1136
1149    1137
1150    1138
1151    1139
1152    1140
1153    1141
1154    1142
1155    1143
1156    1144
1157    1145
1158    1146
1159    1147
1160    1148
1161    1149
1162    1150
1163    1151
1164    1152
1165    1153
1166    1154
1167    1155
1168    1156
1169    1157
1170    1158
1171    1159
1172    1160
1173    1161
1174    1162
1175    1163
1176    1164
1177    1165
1178    1166
1179    1167
1180    1168
1181    1169
1182    1170
1183    1171
1184    1172
1185    1173
1186    1174
1187    1175
1188    1176
1189    1177
1190    1178
1191    1179
1192    1180
1193    1181
1194    1182
1195    1183
1196    1184
1197    1185
1198    1186
1199    1187
1200    1188
1201    1189
1202    1190
1203    1191
1204    1192
1205    1193
1206    1194
1207    1195
1208    1196
1209    1197
1210    1198
1211    1199
1212    1200
1213    1201
1214    1202
1215    1203
1216    1204
1217    1205
1218    1206
1219    1207
1220    1208
1221    1209
1222    1210
1223    1211
1224    1212
1225    1213
1226    1214
1227    1215
1228    1216
1229    1217
1230    1218
1231    1219
1232    1220
1233    1221
1234    1222
1235    1223
1236    1224
1237    1225
1238    1226
1239    1227
1240    1228
1241    1229
1242    1230
1243    1231
1244    1232
1245    1233
1246    1234
1247    1235
1248    1236
1249    1237
1250    1238
1251    1239
1252    1240
1253    1241
1254    1242
1255    1243
1256    1244
1257    1245
1258    1246
1259    1247
1260    1248
1261    1249
1262    1250
1263    1251
1264    1252
1265    1253
1266    1254
1267    1255
1268    1256
1269    1257
1270    1258
1271    1259
1272    1260
1273    1261
1274    1262
1275    1263
1276    1264
1277    1265
1278    1266
1279    1267
1280    1268
1281    1269
1282    1270
1283    1271
1284    1272
1285    1273
1286    1274
1287    1275
1288    1276
1289    1277
1290    1278
1291    1279
1292    1280
1293    1281
1294    1282
1295    1283
1296    1284
1297    1285
1298    1286
1299    1287
1300    1288
1301    1289
1302    1290
1303    1291
1304    1292
1305    1293
1306    1294
1307    1295
1308    1296
1309    1297
1310    1298
1311    1299
1312    1300
1313    1301
1314    1302
1315    1303
1316    1304
1317    1305
1318    1306
1319    1307
1320    1308
1321    1309
1322    1310
1323    1311
1324    1312
1325    1313
1326    1314
1327    1315
1328    1316
1329    1317
1330    1318
1331    1319
1332    1320
1333    1321
1334    
```

```

40 40  jj(X, Y) :- X = Y.
41 41
42 42  -% [a, b, c] , a
42 42  +% [2,e,3,d,4,c,5,b,6,a,7] , d
43 43  +
44 44  +common-unique-elements-helper (L, ele, )
45 45  +
46 46  +common-unique-elements-helper (L, ele, List) :-
47 47  +
48 48  +
49 49  +
50 50  +
43 51  common-unique-elements-helper (L, ele, List) :-
44 52
45 45  -
46 46  -
47 47  -
53 53  +
54 54  +
55 55  +
56 56  +common-unique-elements(L1,L2,N) :-
57 57  +
58 58  +
59 59  +
60 60  +
61 61  +
62 62  +
63 63  +
64 64  +
65 65  +
48 66
49 49  -common-unique-elements(L1,L2,N) :- N is 5.

```




















































8 ■ ■ ■ ■ ques2.pl View

```

... ... @@ -1,6 +1,6 @@
1 1  -% [a, 100, b, [200], c, 300, d]
1 1  +% [a, 100, b, [200, c, 100], c, 300, d]
2 2
3 3  -sum-up-numbers-general(L, N) :- L = [A|B],
3 3  +sum-up-numbers-general(L, N) :- L = [A|B], \+number(A), sum-up-numbers-general(B, N).
4 4  +sum-up-numbers-general(L, N) :- L = [A|B], number(A), sum-up-numbers-general(B, N1), N is A + N1.
4 5  sum-up-numbers-general([], 0).
5 5  -sum-up-numbers-general(L, N) :-
6 6  -
6 6  +sum-up-numbers-general(L, N) :- L = [A|B], is_List(A), sum-up-numbers-general(A, N1).

```

Commits on Feb 8, 2017

	Ques3 : added prajjwaldangal committed 11 seconds ago		8208509	
	Ques4: complete prajjwaldangal committed 3 minutes ago		2b01acc	
	modified helper prajjwaldangal committed 17 minutes ago		73ccb5f	
	found way to append into list prajjwaldangal committed 29 minutes ago		6c5cb21	
	added to helper prajjwaldangal committed 2 hours ago		a6329af	
	ques4: few rules and predicates prajjwaldangal committed 3 hours ago		417fe88	
	ques3: got major portion done prajjwaldangal committed 3 hours ago		cfb2501	
	ques2: Testing against given test cases; don't copy paste this prajjwaldangal committed 4 hours ago		c8ce73c	
	Ques2: added comments prajjwaldangal committed 4 hours ago		3e2a8b2	
	ques2: cleanup and formatting prajjwaldangal committed 4 hours ago		44cea2a	
	Ques2: few more lines added prajjwaldangal committed 5 hours ago		6f8f98b	
	Ques2: some modifications prajjwaldangal committed 11 hours ago		d38975e	
	added separate file for ques2 prajjwaldangal committed 11 hours ago		e177e65	
	added find-min predicate prajjwaldangal committed 11 hours ago		b2f30b1	
	Ques3: added rules - incomplete prajjwaldangal committed 11 hours ago		effe802	
	cleanup to start ques.3 anew prajjwaldangal committed 11 hours ago		3a93869	
	explored replacing negation number method by charlist -> ques.1 prajjwaldangal committed 11 hours ago		12221f1	

15

ques2.pl
View

```

...    @@ -1,3 +1,11 @@
1      +% case for when first element is list
2      +sum-up-numbers-general(L, N) :-
3      +
4      +
5      +
6      +
7      +
8      +
1     9      % case for empty list
2     10     sum-up-numbers-general([], 0).
3     11
@@    @@ -13,10 +21,3 @@
13    21
14    22
15    23
                                number(A),
                                sum-up-numbers-general(B, N1), N is A + N1.

16    -% case for when first element is list
17    -sum-up-numbers-general(L, N) :-
18    -
19    -
20    -
21    -
22    -
                                L = [A|B],
                                is_list(A),
                                sum-up-numbers-general(A, N1),
                                sum-up-numbers-general(B, N2),
                                N is N1 + N2.

```

0 comments on commit 73ccb5f