

#NEXUS

begin trees;

```
tree tree_1 = [&R] (((((((((((((((((((((((((((((((((((((((GSMD_28923:100.0,
((GSMD_28924:100.0,GSMD_21528:100.0):85.0,GSMD_21523:100.0):51.0):51.0,
(GSMD_25392:100.0,GSMD_12332:100.0):51.0):100.0,(((((((BMD_00GT37:100.0,BMD_00GT36:100.0):
100.0,BMD_004687:100.0):53.0,(BMD_00GT34:100.0,BMD_00GT33:100.0):57.0):54.0,
(BMD_004667:100.0,BMD_00GT35:100.0):60.0):72.0,BMD_000972:100.0):71.0,BMD_004679:100.0):
57.0,BMD_000983:100.0):100.0):100.0,((((((STBD_27062:100.0,(STBD_12748:100.0,STBD_06463:100.0):
100.0):49.0,STBD_06460:100.0):98.0,STBD_12750:100.0):89.0,
(((STBD_27082:100.0,STBD_27063:100.0):67.0,STBD_12747:100.0):100.0,STBD_12749:100.0):100.0):
100.0,STBD_01075:100.0):100.0,(((LEON_20045:100.0,LEON_20260:100.0):98.0,
(((LEON_29552:100.0,LEON_26916:100.0):100.0,LEON_20093:100.0):89.0,(LEON_20042:100.0,
(LEON_02215:100.0,LEON_20046:100.0):100.0,LEON_15580:100.0):100.0):88.0):99.0):
100.0,LEON_20115:100.0):100.0):100.0):99.0,((((((CANE_24520:100.0,
(CANE_24515:100.0,CANE_24548:100.0):100.0):100.0,CANE_24519:100.0):100.0,(((CANE_28921:100.0,
(CANE_27048:100.0,CANE_27352:100.0):100.0):100.0,(NEAP_23550:100.0,
(((NEAP_23555:100.0,NEAP_23564:100.0):97.0,(NEAP_23567:100.0,NEAP_23554:100.0):100.0):
98.0,NEAP_23551:100.0):100.0):100.0):100.0,CANE_24509:100.0):100.0):
100.0,((((((((((((((BULT_23674:100.0,BULT_23638:100.0):93.0,
(BULT_23678:100.0,BULT_23667:100.0):94.0):100.0,BULT_13291:100.0):100.0,
((BULT_23632:100.0,BULT_23631:100.0):100.0,BULT_23630:100.0):100.0):98.0,BULT_23695:100.0):
99.0,BULT_23661:100.0):98.0,MBLT_11470:100.0):99.0,((MBLT_11463:100.0,MBLT_11468:100.0):
100.0,MBLT_11474:100.0):98.0,((MBLT_11473:100.0,MBLT_11469:100.0):100.0):52.0,
(((MBLT_11472:100.0,MBLT_11465:100.0):100.0,MBLT_11467:100.0):100.0,MBLT_11464:100.0):100.0):
100.0,(((STAF_02991:100.0,((STAF_27382:100.0,(STAF_03137:100.0,STAF_03579:100.0):100.0):
94.0,STAF_03145:100.0):98.0,STAF_01361:100.0):97.0):96.0,(STAF_03144:100.0,STAF_03139:100.0):
100.0):86.0,STAF_02887:100.0):98.0,STAF_03163:100.0):100.0):100.0,
(((AMST_28499:100.0,AMST_Z6A12:100.0):99.0,(AMST_Z6E09:100.0,AMST_Z7B01:100.0):93.0):
100.0,AMST_29567:100.0):100.0,AMST_Z9A04:100.0):100.0):100.0,
((((((((((BOX_027928:100.0,BOX_000997:100.0):100.0,(BOX_028503:100.0,(BOX_028501:100.0,
(BOX_001179:100.0,BOX_012966:100.0):63.0):65.0,BOX_027200:100.0):65.0):100.0):
100.0,BOX_027190:100.0):100.0,BOX_027749:100.0):100.0,BOX_001177:100.0):100.0,
((BULD_03556:100.0,BULD_14499:100.0):100.0,(((BULD_14474:100.0,
(BULD_14476:100.0,EBD_0GT156:100.0):96.0):100.0,EBD_0GT154:100.0):55.0,
(EBD_0GT153:100.0,EBD_0GT155:100.0):80.0):84.0,EBD_0GT157:100.0):100.0,BULD_03589:100.0):
100.0):100.0,(((DDBX_24934:100.0,DDBX_25487:100.0):100.0,
((DDBX_24930:100.0,DDBX_24931:100.0):79.0,DDBX_24933:100.0):100.0):100.0,DDBX_24936:100.0):
100.0):76.0,((((((BOST_00965:100.0,BOST_08698:100.0):96.0,BOST_05413:100.0):
100.0,BOST_08700:100.0):97.0,(BOST_12341:100.0,BOST_08701:100.0):90.0):61.0,
(BOST_05412:100.0,BOST_08704:100.0):49.0):48.0,(BOST_00950:100.0,BOST_08707:100.0):90.0):100.0,
(((FBUL_27595:100.0,FBUL_27594:100.0):94.0,(((FBUL_28500:100.0,
(FBUL_13145:100.0,FBUL_16072:100.0):100.0,FBUL_07304:100.0):100.0):95.0,FBUL_14477:100.0):
100.0,FBUL_16073:100.0):100.0,FBUL_14473:100.0):100.0):100.0,FBUL_16071:100.0):100.0):76.0):
73.0):100.0,(((BOER_22A07:100.0,BOER_18F01:100.0):100.0,BOER_18F10:100.0):100.0,
((((((MAST_21270:100.0,MAST_15585:100.0):78.0,(MAST_02298:100.0,
(MAST_24147:100.0,MAST_05512:100.0):98.0):48.0):47.0,(MAST_02299:100.0,MAST_01016:100.0):58.0):
53.0,(MAST_00991:100.0,MAST_06392:100.0):68.0):99.0,MAST_02297:100.0):100.0,
((((((BULM_01110:100.0,BULM_28920:100.0):72.0,(BULM_01116:100.0,
(BULM_01107:100.0,BULM_14500:100.0):72.0):71.0):100.0,BULM_26414:100.0):53.0,
(BULM_01112:100.0,BULM_01125:100.0):46.0):85.0,(BULM_01126:100.0,BULM_01113:100.0):85.0):
100.0):100.0):100.0):98.0,(((RHOD_12B06:100.0,RHOD_13E12:100.0):100.0,
(((RHOD_15G12:100.0,RHOD_13C11:100.0):99.0,(RHOD_12H05:100.0,RHOD_15A08:100.0):99.0):98.0,
(RHOD_42D06:100.0,RHOD_14B10:100.0):99.0):100.0,RHOD_13H11:100.0):100.0):100.0,
(((DANE_26647:100.0,DANE_06610:100.0):100.0,(DANE_06694:100.0,DANE_06695:100.0):100.0):
100.0,DANE_12993:100.0):100.0,(((DANE_27184:100.0,DANE_15290:100.0):100.0,DANE_21529:100.0):
80.0,(DANE_12992:100.0,DANE_13574:100.0):44.0):100.0):100.0):99.0):88.0,
((((((((((ROTT_27544:100.0,ROTT_13005:100.0):100.0,ROTT_15437:100.0):52.0,
(ROTT_01014:100.0,Rtw_0GT353:100.0):100.0):100.0,(Rtw_0GT352:100.0,Rtw_0GT355:100.0):60.0):
93.0,(ROTT_21895:100.0,Rtw_0GT351:100.0):100.0):100.0,Rtw_0GT354:100.0):100.0,
(((BRTR_15419:100.0,BRTR_15422:100.0):100.0,BRTR_15420:100.0):72.0,BRTR_15424:100.0):100.0):
100.0,(((GSNZ_13261:100.0,(((GSNZ_12317:100.0,GSNZ_13267:100.0):100.0,GSNZ_13273:100.0):100.0,
(GSNZ_13235:100.0,GSNZ_07996:100.0):98.0,GSNZ_13553:100.0):100.0):84.0):
84.0,GSNZ_16154:100.0):84.0,(GSNZ_13262:100.0,GSNZ_13276:100.0):84.0):100.0):100.0,
((((((DOBP_06082:100.0,DOBP_06043:100.0):68.0,DOBP_06072:100.0):100.0,DOBP_06079:100.0):
100.0,DOBP_01031:100.0):100.0,(((Dob_0LU152:100.0,(Dob_0LU148:100.0,Dob_0LU151:100.0):100.0):
81.0,Dob_0LU150:100.0):100.0,Dob_0LU149:100.0):100.0):100.0):95.0):42.0,
((((((((((BORD_28463:100.0,(BORD_27579:100.0,BORD_12713:100.0):100.0):67.0,
(((BoC_00GT62:100.0,BoC_00GT56:100.0):100.0,BoC_00GT65:100.0):73.0,BoC_00GT64:100.0):100.0):
```

100.0, BORD_28461:100.0):100.0, BORD_11125:100.0):100.0, BoC_00GT66:100.0):100.0,
(KELP_09320:100.0, KELP_09350:100.0):100.0):96.0, ((BERD_34H11:100.0, BERD_35H12:100.0):
100.0, BERD_25G02:100.0):100.0):100.0, ((((((CARD_07328:100.0,
(CARD_09284:100.0, CARD_07666:100.0):100.0, (CARD_07670:100.0, CARD_07976:100.0):99.0):
100.0, CARD_07654:100.0):100.0, (CARD_09285:100.0, (CARD_06200:100.0, CARD_06199:100.0):100.0):
100.0):100.0, CARD_09283:100.0):100.0, ((((((PEMB_06681:100.0, PEMB_06631:100.0):
100.0, PEMB_06638:100.0):100.0, PEMB_07293:100.0):99.0, (PEMB_06642:100.0, PEMB_06630:100.0):
100.0):100.0, PEMB_06640:100.0):86.0, PEMB_28457:100.0):82.0, PEMB_06636:100.0):
86.0, PEMB_09017:100.0):100.0):100.0, ((((((SSHP_27148:100.0, SSHP_27150:100.0):100.0,
(SSHP_27147:100.0, SSHP_28479:100.0):100.0, (SSHP_27126:100.0, SSHP_26992:100.0):100.0):
100.0, SSHP_27440:100.0):89.0, SSHP_28480:100.0):98.0):96.0, SSHP_11617:100.0):
100.0, SSHP_28528:100.0):100.0, ((((((COLL_11451:100.0, COLL_00379:100.0):100.0,
(COLL_07303:100.0, (COLL_28482:100.0, COLL_07296:100.0):100.0):100.0):94.0, COLL_00374:100.0):
94.0, COLL_11454:100.0):94.0, COLL_28507:100.0):100.0, COLL_07298:100.0):100.0, COLL_07300:100.0):
100.0):100.0, ((((((AUSS_11429:100.0, AUSS_07314:100.0):100.0, (AUSS_28465:100.0,
(AUSS_28472:100.0, AUSS_11425:100.0):100.0, AUSS_13157:100.0):87.0):94.0):
100.0, AUSS_11428:100.0):100.0, AUSS_28454:100.0):95.0, AUSS_27104:100.0):100.0, AUSS_27573:100.0):
100.0):72.0):72.0):99.0, (AUCD_15D09:100.0, ((((((AUCD_09994:100.0, AUCD_15C07:100.0):
100.0, AUCD_15C05:100.0):100.0, (AUCD_15C09:100.0, AUCD_25269:100.0):100.0):
93.0, AUCD_18G11:100.0):100.0, (AUCD_19H09:100.0, AUCD_19A10:100.0):100.0):
100.0, AUCD_31H04:100.0):100.0):100.0):100.0, (((OES_005984:100.0,
(OES_005951:100.0, OES_005957:100.0):82.0, OES_005944:100.0):84.0):82.0,
(OES_005990:100.0, OES_006014:100.0):100.0, (OES_005966:100.0, OES_005941:100.0):92.0):82.0):
78.0, OES_006003:100.0):100.0):93.0, ((((((ITGY_28389:100.0, (ITGY_08506:100.0, ITGY_08502:100.0):
100.0, (ITGY_26972:100.0, ITGY_28387:100.0):100.0, ITGY_27353:100.0):72.0):100.0):
87.0, ITGY_15288:100.0):100.0, ITGY_06386:100.0):100.0, ITGY_28393:100.0):100.0, ITGY_28390:100.0):
100.0, (((((GREY_14237:100.0, ((Gry_0GT246:100.0, GREY_14239:100.0):96.0,
(GREY_12320:100.0, GREY_13678:100.0):100.0):95.0, (Gry_0GT248:100.0, GREY_14238:100.0):96.0):
99.0):100.0, (Gry_0GT244:100.0, (Gry_0GT245:100.0, Gry_0GT247:100.0):100.0):100.0):100.0,
(WHIP_09886:100.0, WHIP_09932:100.0):100.0, WHIP_27374:100.0):100.0,
(WHIP_27181:100.0, WHIP_09887:100.0):100.0, WHIP_27375:100.0):100.0):100.0,
(WHIP_28396:100.0, WHIP_28395:100.0):100.0):100.0, (WHIP_09822:100.0, WHIP_09824:100.0):100.0):
100.0):100.0, ((((((DEER_29538:100.0, DEER_29535:100.0):100.0, DEER_29531:100.0):
73.0, DEER_29536:100.0):97.0, ((DEER_29537:100.0, DEER_29532:100.0):100.0, DEER_28385:100.0):
100.0, (DEER_29539:100.0, DEER_00569:100.0):88.0):99.0):93.0, DEER_00571:100.0):100.0,
(IrW_LU1219:100.0, (((IrW_LU1215:100.0, IrW_LU1216:100.0, IWOF_21534:100.0):94.0):
86.0, IrW_LU1218:100.0):93.0, IWOF_07590:100.0):82.0, ((IWOF_08486:100.0, IrW_LU1217:100.0):
100.0, IWOF_07534:100.0):93.0):100.0):83.0, IWOF_05908:100.0):100.0):100.0):100.0,
(BORZ_00979:100.0, BORZ_28388:100.0):100.0, BORZ_27924:100.0):100.0,
(BORZ_12818:100.0, BORZ_12879:100.0):55.0, (BORZ_27197:100.0, BORZ_13142:100.0):59.0):
63.0, BORZ_13141:100.0):87.0):78.0, BORZ_00978:100.0):86.0, BORZ_27195:100.0):100.0):78.0):100.0):
43.0):16.0, ((((((BMAL_Z9D10:100.0, BMAL_Z9B12:100.0):100.0, BMAL_18A03:100.0):
100.0, BMAL_Z9B05:100.0):100.0, (BMAL_Z9G11:100.0, BMAL_39E06:100.0):100.0):100.0,
(TURV_27484:100.0, TURV_24636:100.0):100.0, BeT_00GT25:100.0):63.0, BeT_00GT18:100.0):65.0,
(BELS_28284:100.0, BELS_24606:100.0):63.0, (BELS_23989:100.0,
(BELS_28296:100.0, BELS_15646:100.0):58.0):42.0):53.0, ((BELS_28292:100.0, BELS_22734:100.0):
47.0, BELS_22739:100.0):53.0):57.0, (BELS_27485:100.0, BELS_22740:100.0):95.0):61.0):100.0,
(TURV_22772:100.0, ((BeT_00GT23:100.0, TURV_24635:100.0):100.0,
(BeT_00GT24:100.0, BeT_00GT22:100.0):100.0):100.0, TURV_22781:100.0):99.0):100.0):100.0):100.0,
(BOUV_34F01:100.0, (((BOUV_34C06:100.0, BOUV_34B06:100.0):100.0, BOUV_34G01:100.0):100.0,
(BOUV_34E01:100.0, BOUV_35D07:100.0):100.0):100.0, BOUV_35D03:100.0):100.0):
100.0, BOUV_35E04:100.0):100.0):70.0, (((BRIA_14565:100.0, BRIA_27587:100.0):
100.0, BRIA_14502:100.0):100.0, BRIA_07780:100.0):100.0, ((((((BRIA_20022:100.0, BRIA_20217:100.0):
64.0, BRIA_20240:100.0):58.0, BRIA_20026:100.0):62.0, BRIA_20212:100.0):100.0, BRIA_20268:100.0):
100.0):100.0):70.0):36.0, ((((((FCR_012026:100.0, FCR_020576:100.0):100.0,
(FCR_010697:100.0, FCR_027140:100.0):100.0, (FCR_027273:100.0, FCR_027107:100.0):100.0):100.0):
100.0, ((FCR_024743:100.0, FCR_028379:100.0):100.0, (FCR_027007:100.0, FCR_027420:100.0):100.0):
100.0):100.0, ((((((GOLD_07286:100.0, GOLD_26997:100.0):100.0,
(GRe_0GT212:100.0, GRe_0GT218:100.0):100.0, GOLD_27004:100.0):100.0, GOLD_27014:100.0):100.0):
95.0, GOLD_27005:100.0):100.0, GRe_0GT220:100.0):100.0, GRe_0GT217:100.0):100.0, GRe_0GT219:100.0):
100.0):100.0, ((LRe_0GT269:100.0, (LRe_0GT272:100.0, (LAB_022113:100.0, LAB_011121:100.0):100.0):
73.0):100.0, ((LAB_012997:100.0, LRe_0GT273:100.0):100.0, ((LAB_012019:100.0, LRe_0GT270:100.0):
100.0, LAB_011949:100.0):100.0, LRe_0GT271:100.0):91.0):100.0):100.0):100.0,
(NFD_LU1386:100.0, NEWF_21473:100.0):100.0, NEWF_00018:100.0):100.0, NEWF_00277:100.0):
100.0, NEWF_00057:100.0):86.0, NEWF_07312:100.0):100.0, ((NFD_LU1390:100.0, NFD_LU1385:100.0):
100.0, NFD_LU1387:100.0):96.0, NFD_LU1388:100.0):100.0):100.0):100.0),
(IWSP_27029:100.0, IWSP_28372:100.0):87.0, ((IWSP_28373:100.0, IWSP_07569:100.0):100.0,
(IWSP_07575:100.0, IWSP_27438:100.0):100.0):100.0):99.0, ((IWSP_27560:100.0, IWSP_07556:100.0):

100.0,IWSP_07522:100.0):99.0):100.0,IWSP_07761:100.0):100.0,
(((CCRT_27018:100.0,CCRT_27336:100.0):100.0,(CCRT_27282:100.0,CCRT_27031:100.0):100.0):100.0,
(CCRT_42G05:100.0,CCRT_30E02:100.0):75.0):100.0):96.0):71.0,(NSD_0GT293:100.0,
((((NSD_0GT294:100.0,(NSD_0GT292:100.0,NSDT_26994:100.0):65.0):100.0,NSD_0GT296:100.0):68.0,
(NSDT_29586:100.0,NSDT_29588:100.0):100.0):62.0,NSD_0GT295:100.0):63.0,NSD_0GT289:100.0):
63.0,NSD_0GT291:100.0):100.0):100.0):30.0,(((((((VIZS_26998:100.0,(VIZS_28366:100.0,
(VIZS_27051:100.0,VIZS_27073:100.0):100.0):100.0,VIZS_28367:100.0):100.0):
52.0,VIZS_27571:100.0):48.0,VIZS_27015:100.0):100.0,(((WHPG_27016:100.0,WHPG_27017:100.0):
100.0,(((WHPG_27039:100.0,WHPG_27013:100.0):100.0,WHPG_27001:100.0):100.0,WHPG_27012:100.0):
100.0):100.0,((((((GSHP_29549:100.0,GSHP_03069:100.0):100.0,GSHP_29550:100.0):58.0,
(GSHP_28771:100.0,GSHP_27023:100.0):58.0,GSHP_29551:100.0):49.0):100.0,
(GSHP_15392:100.0,GSHP_13151:100.0):100.0):100.0,GSHP_15394:100.0):100.0,GSHP_29548:100.0):
100.0,(GWHP_16E05:100.0,GWHP_17B10:100.0):100.0):100.0):100.0):100.0,
((KMUN_27295:100.0,KMUN_27292:100.0):100.0,KMUN_27296:100.0):100.0):71.0,
((SPIN_17A07:100.0,SPIN_16E03:100.0):100.0,((((((GoS_0LU606:100.0,GoS_0LU616:100.0):100.0,
(GoS_0LU613:100.0,GoS_0LU625:100.0):100.0):100.0,(GoS_0LU619:100.0,
(GoS_0LU610:100.0,GoS_0LU615:100.0):100.0):100.0,((GSET_26995:100.0,GSET_28456:100.0):
100.0,GoS_0LU607:100.0):99.0):100.0,((((((Est_0GT167:100.0,(Est_0GT166:100.0,Est_0GT164:100.0):
100.0):100.0,(Est_0GT170:100.0,Est_0GT169:100.0):100.0):100.0,Est_0GT168:100.0):100.0,
((Est_0GT162:100.0,Est_0GT163:100.0):100.0,Est_0GT161:100.0):100.0):100.0,Est_0GT165:100.0):
100.0):100.0,((((((ISET_15B10:100.0,ISET_27450:100.0):91.0,(ISET_15F10:100.0,ISET_13A10:100.0):
100.0):97.0,ISET_15A12:100.0):93.0,(ISET_27002:100.0,ISET_27022:100.0):100.0):
99.0,ISET_13H10:100.0):100.0,ISET_15E12:100.0):100.0):100.0,
((((((BRIT_27137:100.0,BRIT_27117:100.0):100.0,(BRIT_13150:100.0,BRIT_28919:100.0):100.0):
100.0,BRIT_12727:100.0):100.0,((BrS_00GT83:100.0,BrS_00GT82:100.0):100.0,BrS_00GT85:100.0):
99.0):99.0,BrS_00GT84:100.0):100.0,BrS_00GT81:100.0):100.0):100.0):68.0):98.0,
((((((Wei_0GT414:100.0,Wei_0GT407:100.0):100.0,((Wei_0GT409:100.0,Wei_0GT411:100.0):
100.0,Wei_0GT413:100.0):100.0,Wei_0GT410:100.0):100.0):100.0,Wei_0GT416:100.0):
100.0,Wei_0GT412:100.0):100.0,Wei_0GT408:100.0):100.0,Wei_0GT417:100.0):100.0):100.0,
(((DALM_Z4C09:100.0,DALM_Z5F08:100.0):100.0,DALM_Z4A06:100.0):100.0,
(((DALM_Z7381:100.0,DALM_Z7075:100.0):100.0,((DALM_Z7076:100.0,DALM_13301:100.0):
100.0,DALM_Z5G10:100.0):100.0):100.0,DALM_Z5H10:100.0):100.0):34.0):13.0,
((((((FIEL_27194:100.0,(FIEL_27191:100.0,FIEL_27554:100.0):100.0):100.0,FIEL_28377:100.0):
100.0,((((((ECKR_28369:100.0,ECKR_28473:100.0):79.0,ECKR_28475:100.0):100.0,ECKR_28380:100.0):
100.0,(CoS_00GT92:100.0,(ECKR_27591:100.0,CoS_00GT93:100.0):100.0):67.0):
100.0,CoS_00GT95:100.0):100.0,(CoS_00GT91:100.0,CoS_00GT94:100.0):100.0):100.0),
((ACKR_09007:100.0,((ACKR_12453:100.0,ACKR_09032:100.0):100.0,ACKR_11414:100.0):
100.0,ACKR_12452:100.0):81.0,ACKR_12451:100.0):100.0):100.0,(ACKR_09030:100.0,
((ACKR_09991:100.0,ACKR_09110:100.0):100.0,ACKR_27116:100.0):100.0):73.0):100.0):100.0,
((((((CKCS_14911:100.0,CKCS_14916:100.0):100.0,CKCS_13193:100.0):100.0,
((CKCS_14520:100.0,CKCS_07279:100.0):100.0,CKCS_00952:100.0):76.0):69.0,
((CKCS_14913:100.0,CKCS_15286:100.0):100.0,CKCS_27121:100.0):73.0):98.0,CKCS_14912:100.0):
100.0):57.0,(((((((ESSP_04237:100.0,ESSP_28464:100.0):100.0,ESSP_04232:100.0):100.0,
(ESSP_04238:100.0,ESSP_04235:100.0):100.0):100.0,ESSP_04239:100.0):100.0,ESSP_04236:100.0):
100.0,ESSP_04198:100.0):100.0,ESSP_13184:100.0):100.0,ESSP_13183:100.0):100.0):
100.0,INCA_Z2C03:100.0):38.0):26.0,(((((((BEAG_07862:100.0,
(((BEAG_07907:100.0,BEAG_01327:100.0):100.0,BgI_000GT5:100.0):99.0,
(BgI_000GT6:100.0,BgI_000GT7:100.0):93.0):100.0,BgI_000GT9:100.0):85.0):56.0,
(BEAG_07870:100.0,BgI_000GT8:100.0):100.0):100.0,BEAG_01324:100.0):100.0,REDB_35F11:100.0):
100.0,(((((((OTTR_36H04:100.0,OTTR_36F04:100.0):100.0,OTTR_17D03:100.0):
100.0,OTTR_36E04:100.0):100.0,OTTR_16C07:100.0):100.0,(OTTR_16B07:100.0,OTTR_17H04:100.0):
100.0,OTTR_36A05:100.0):100.0):100.0,OTTR_17C03:100.0):100.0,
(((BLDH_28398:100.0,BLDH_11438:100.0):100.0,((BLDH_11432:100.0,BLDH_01186:100.0):
100.0,BLDH_11437:100.0):100.0,BLDH_25394:100.0):100.0):100.0,
((BLDH_25393:100.0,BLDH_11433:100.0):100.0,BLDH_11431:100.0):100.0):100.0,BLDH_11436:100.0):
100.0):100.0,(FOXH_23096:100.0,((FOXH_23077:100.0,FOXH_23089:100.0):100.0,
((((FOXH_23110:100.0,FOXH_23080:100.0):100.0,FOXH_23078:100.0):100.0,FOXH_23094:100.0):
96.0,FOXH_23074:100.0):100.0):100.0,FOXH_23056:100.0):100.0,FOXH_23075:100.0):100.0):100.0):
98.0):98.0,REDB_35B12:100.0):100.0,((((BASS_10375:100.0,BASS_10366:100.0):
100.0,BASS_10342:100.0):100.0,BASS_10351:100.0):100.0,(BASS_10335:100.0,
(BASS_10333:100.0,BASS_10355:100.0):99.0):100.0,(BASS_10340:100.0,BASS_10350:100.0):100.0):
74.0):56.0,BASS_10372:100.0):100.0):83.0,((PBGV_09420:100.0,PBGV_14506:100.0):100.0,
((((PBGV_07322:100.0,(PBGV_09400:100.0,PBGV_11478:100.0):95.0):61.0,PBGV_09415:100.0):
64.0,PBGV_09393:100.0):51.0,PBGV_12353:100.0):52.0,(PBGV_09411:100.0,PBGV_09419:100.0):64.0):
65.0):100.0):100.0,(DACH_08257:100.0,((((Dac_0GT116:100.0,DACH_08267:100.0):
100.0,Dac_0GT117:100.0):75.0,(Dac_0GT118:100.0,DACH_08265:100.0):100.0):76.0,DACH_08260:100.0):
67.0,Dac_0GT114:100.0):63.0):79.0,(DACH_08241:100.0,Dac_0GT115:100.0):79.0):100.0):92.0):35.0):
12.0,(((((((AFGH_22932:100.0,(AFGH_27567:100.0,AFGH_13118:100.0):55.0,

((JRT_0GT254:100.0,(JRT_0GT256:100.0,JRT_0GT257:100.0):100.0):100.0,JRT_0GT260:100.0):96.0):
78.0,((JRT_0GT250:100.0,JRT_0GT255:100.0):100.0,(JRT_0GT253:100.0,JRT_0GT261:100.0):100.0):
99.0):78.0,(PARS_27079:100.0,PARS_27058:100.0):100.0,JRT_0GT258:100.0):100.0,
(((BEDT_17A06:100.0,BEDT_16E01:100.0):96.0,BEDT_16B03:100.0):100.0,
(((BEDT_28909:100.0,BEDT_28915:100.0):100.0,BEDT_28916:100.0):100.0,BEDT_27105:100.0):100.0):
100.0,(((BoT_00LU64:100.0,BoT_00LU66:100.0):100.0,((BoT_00LU65:100.0,BoT_00LU63:100.0):
100.0,BoT_00LU67:100.0):100.0):99.0,((BORT_27171:100.0,(BORT_08386:100.0,BORT_25438:100.0):
100.0):100.0,BORT_27568:100.0):99.0):100.0,BoT_00LU62:100.0):100.0):28.0):62.0,
(((MXOL_Z1D01:100.0,MXOL_Z2E01:100.0):100.0,(MNTY_43F07:100.0,MNTY_34H04:100.0):100.0):94.0,
(((((((MPIN_12873:100.0,MPIN_12867:100.0):100.0,MPIN_12866:100.0):100.0,MPIN_12869:100.0):
100.0,MPIN_12872:100.0):100.0,MPIN_12874:100.0):100.0,MPIN_12877:100.0):
100.0,MPIN_13229:100.0):100.0,MPIN_12876:100.0):100.0,MPIN_12870:100.0):
100.0,MXOL_Z2D01:100.0):92.0):77.0):44.0,((((((AHRT_01080:100.0,AHRT_01081:100.0):
100.0,AHRT_01122:100.0):100.0,((AHRT_01120:100.0,AHRT_01121:100.0):94.0,AHRT_01079:100.0):
91.0,AHRT_01117:100.0):100.0):100.0,AHRT_01123:100.0):100.0,(TYFX_16D09:100.0,
((TYFX_17D06:100.0,TYFX_17A02:100.0):100.0,TYFX_16G08:100.0):100.0):100.0):77.0,
((AHRT_24735:100.0,RATT_28508:100.0):93.0):61.0,(AHRT_25647:100.0,RATT_28509:100.0):57.0):98.0,
((((CHIH_01202:100.0,CHIH_01204:100.0):100.0,((CHIH_13132:100.0,
((CHIH_01205:100.0,CHIH_01206:100.0):96.0,CHIH_27201:100.0):96.0):75.0,(CHIH_13167:100.0,
CHIH_13129:100.0,CHIH_13131:100.0):100.0):96.0):94.0):100.0,CHIH_14923:100.0):100.0,
(((CRES_Z4D01:100.0,CRES_Z5F09:100.0):100.0,((CRES_Z5A12:100.0,CRES_Z4B01:100.0):
100.0,CRES_Z5H11:100.0):85.0,((CRES_Z5G11:100.0,CRES_Z4C01:100.0):100.0,
CRES_Z4A01:100.0,CRES_Z4H01:100.0):100.0):99.0):44.0,CRES_Z5B12:100.0):100.0):100.0):
36.0):35.0):21.0,(((((((PTWD_05838:100.0,PTWD_09118:100.0):100.0,
PTWD_06145:100.0,PTWD_06247:100.0):100.0):100.0,PTWD_05676:100.0):99.0,PTWD_05874:100.0):
99.0,PTWD_05827:100.0):100.0,PTWD_06621:100.0):97.0,PTWD_27192:100.0):63.0,PTWD_05862:100.0):
100.0,(COTO_34E10:100.0,COTO_44G10:100.0):100.0):28.0,(((((((BICH_Z1D09:100.0,
BICH_13E09:100.0,BICH_13C09:100.0):72.0):58.0,BICH_10H01:100.0):100.0,
BICH_12A06:100.0,BICH_10G01:100.0):100.0):95.0,(BICH_13C10:100.0,BICH_13D09:100.0):94.0):
98.0,BICH_13G11:100.0):62.0,BICH_12E05:100.0):100.0,
(((((((MALT_27446:100.0,MALT_27447:100.0):100.0,MALT_37C01:100.0):100.0,MALT_37G01:100.0):
73.0,MALT_37H01:100.0):100.0,MALT_37E01:100.0):90.0,(MALT_37B01:100.0,MALT_37D01:100.0):100.0):
100.0,MALT_37F01:100.0):73.0,MALT_37A01:100.0):100.0,((((HAVA_07524:100.0,
((HAVA_07323:100.0,HAVA_07424:100.0):98.0,HAVA_27160:100.0):88.0,
HAVA_07423:100.0,HAVA_07628:100.0):88.0):100.0):100.0,(HAVA_07533:100.0,HAVA_27929:100.0):
100.0):100.0,HAVA_27428:100.0):100.0,HAVA_27930:100.0):100.0):100.0,
(((((((MP00_27223:100.0,MP00_28538:100.0):100.0,((MP00_28524:100.0,MP00_28525:100.0):
100.0,MP00_28535:100.0):100.0):100.0,MP00_27535:100.0):100.0,TPO0_26331:100.0):53.0,
((TPO0_09079:100.0,TPO0_09080:100.0):100.0,((TPO0_09069:100.0,
TPO0_09064:100.0,TPO0_09067:100.0):100.0):100.0,TPO0_27222:100.0):53.0):53.0),
MP00_28526:100.0,(MP00_28478:100.0,MP00_28542:100.0):100.0):100.0):53.0):
100.0,MP00_28469:100.0):100.0,(TPO0_10439:100.0,TPO0_10442:100.0):100.0):
100.0,TPO0_07578:100.0):100.0,(((((((StP_0GT378:100.0,SPO0_27151:100.0):
100.0,SPO0_27225:100.0):100.0,SPO0_28536:100.0):100.0,StP_0GT376:100.0):100.0,
SPO0_27219:100.0,SPO0_27218:100.0):100.0):100.0,StP_0GT377:100.0):100.0,
StP_0GT375:100.0,StP_0GT379:100.0):100.0):100.0):81.0):31.0):47.0,
((PUMI_29695:100.0,PUMI_29698:100.0):100.0,((PUMI_29697:100.0,PUMI_29696:100.0):
100.0,PUMI_29689:100.0):100.0):100.0,((PULI_14E05:100.0,PULI_14F06:100.0):
61.0,PULI_27429:100.0):100.0,PULI_27129:100.0):100.0):100.0):30.0,
(((((((POM_006435:100.0,POM_006433:100.0):100.0,(POM_001235:100.0,POM_006410:100.0):99.0):
100.0,POM_001271:100.0):65.0,POM_006421:100.0):100.0,POM_008522:100.0):53.0,POM_008520:100.0):
100.0,POM_008521:100.0):64.0,POM_012763:100.0):100.0,(((VPIN_24518:100.0,VPIN_24529:100.0):
100.0,VPIN_24547:100.0):100.0,VPIN_24536:100.0):100.0):100.0,((AESK_14G01:100.0,
((AESK_14D02:100.0,AESK_14G07:100.0):95.0,AESK_15D02:100.0):70.0,AESK_14D08:100.0):84.0):
100.0,AESK_14E07:100.0):100.0):97.0,((((PAPI_22902:100.0,PAPI_28460:100.0):
100.0,PAPI_23524:100.0):98.0,(((PAPI_06685:100.0,PAPI_22901:100.0):100.0,PAPI_14935:100.0):
99.0,(PAPI_06205:100.0,PAPI_07262:100.0):99.0):100.0,PAPI_28462:100.0):98.0):
100.0,PAPI_27882:100.0):100.0,((BRUS_Z5H09:100.0,BRUS_Z4F02:100.0):100.0,
((((PUG_001021:100.0,PUG_001018:100.0):87.0,(PUG_001026:100.0,
PUG_001027:100.0,PUG_001069:100.0):100.0):92.0):46.0,PUG_001030:100.0):50.0,
PUG_001025:100.0,PUG_001022:100.0):50.0):94.0,PUG_001104:100.0):100.0,PUG_001183:100.0):
100.0):100.0,(((Sci_LU1457:100.0,Sci_LU1466:100.0):100.0,
((Sci_LU1461:100.0,Sci_LU1473:100.0):100.0,(Sci_LU1464:100.0,Sci_LU1469:100.0):100.0):100.0):
100.0,(Sci_LU1458:100.0,Sci_LU1468:100.0):100.0):72.0,Sci_LU1471:100.0):
100.0,Sci_LU1455:100.0):100.0):58.0):39.0,(((MSNZ_07671:100.0,
((MSNZ_12930:100.0,MSNZ_12928:100.0):100.0,(MSNZ_24693:100.0,MSNZ_07530:100.0):80.0):80.0,
MSNZ_25440:100.0,(MSNZ_24692:100.0,MSNZ_07672:100.0):78.0):80.0):89.0):
100.0,MSNZ_24656:100.0):100.0,MSNZ_12929:100.0):100.0,((SSNZ_03180:100.0,

((((SSNZ_11497:100.0,SSNZ_11491:100.0):100.0,SSNZ_11496:100.0):100.0,
((SSNZ_11494:100.0,SSNZ_27424:100.0):100.0,SSNZ_07420:100.0):100.0):100.0,SSNZ_11495:100.0):
100.0):100.0,(SSNZ_11493:100.0,SSNZ_03181:100.0):100.0):100.0):36.0):52.0,
(((((((Elk_0GT135:100.0,Elk_0GT133:100.0):71.0,Elk_0GT136:100.0):94.0,Elk_0GT132:100.0):
98.0,Elk_0GT129:100.0):91.0,Elk_0GT131:100.0):100.0,Elk_0GT130:100.0):100.0,(NELK_28504:100.0,
Elk_0GT137:100.0,Elk_0GT134:100.0):100.0):100.0):100.0,(((KEES_24628:100.0,
(KEES_29630:100.0,KEES_29631:100.0):100.0,(KEES_27433:100.0,KEES_24631:100.0):
71.0,KEES_24630:100.0):100.0):100.0):100.0,((KEES_24629:100.0,KEES_22830:100.0):
100.0,KEES_24633:100.0):100.0):100.0,KEES_28498:100.0):100.0,
(ICES_24E02:100.0,ICES_21B07:100.0):100.0):57.0,((SVAL_8407:100.0,
SVAL_8343:100.0,SVAL_10069:100.0):100.0):100.0,((SVAL_10600:100.0,SVAL_10043:100.0):
100.0,SVAL_10447:100.0):79.0):89.0):83.0):73.0,(((TIBT_26F12:100.0,
(TIBT_26D12:100.0,TIBT_26G12:100.0):90.0):100.0,(TIBT_26H12:100.0,(TIBT_26260:100.0,
(TIBT_03185:100.0,TIBT_30324:100.0):100.0):98.0):100.0):100.0,(TIBT_03186:100.0,
(TIBT_03184:100.0,TIBT_35G02:100.0):100.0):100.0):75.0,
((((((PEKE_27448:100.0,PEKE_22961:100.0):100.0,((PEKE_22966:100.0,(PEKE_24587:100.0,
(PEKE_23363:100.0,(PEKE_23354:100.0,PEKE_23347:100.0):60.0):98.0):70.0,PEKE_23359:100.0):98.0):
97.0,PEKE_23356:100.0):61.0):100.0,PEKE_22957:100.0):100.0,(((((((SHIH_03614:100.0,
(SHIH_03616:100.0,SHIH_03615:100.0):100.0):100.0,SHIH_03590:100.0):100.0,SHIH_03576:100.0):
92.0,SHIH_03166:100.0):75.0,SHIH_03593:100.0):95.0,SHIH_03613:100.0):100.0,SHIH_03591:100.0):
99.0,SHIH_03191:100.0):100.0,((((((LHSA_15F04:100.0,LHSA_19B01:100.0):100.0,LHSA_18C10:100.0):
100.0,LHSA_18D03:100.0):59.0,LHSA_18G09:100.0):59.0,(LHSA_14D11:100.0,LHSA_38E10:100.0):
59.0,LHSA_14E09:100.0):59.0):39.0,(LHSA_14H03:100.0,LHSA_18E09:100.0):46.0):50.0):50.0):56.0,
(((TIBS_05383:100.0,TIBS_05379:100.0):65.0,TIBS_05380:100.0):65.0,
((((TIBS_05382:100.0,TIBS_05381:100.0):100.0,TIBS_18H01:100.0):89.0,
(TIBS_37B05:100.0,TIBS_37A05:100.0):100.0):66.0,(TIBS_37H04:100.0,TIBS_15A09:100.0):94.0):
65.0):100.0,((CHIN_14F04:100.0,CHIN_14B01:100.0):100.0,
(CHIN_14F01:100.0,CHIN_14F02:100.0):100.0):100.0):100.0):80.0,
((((((FSp_0GT187:100.0,FSp_0GT191:100.0):100.0,((FSp_0GT186:100.0,FSp_0GT194:100.0):
100.0,FSp_0GT189:100.0):79.0,FSp_0GT188:100.0):100.0):100.0,FSp_0GT193:100.0):
100.0,FSp_0GT192:100.0):100.0,FSp_0GT185:100.0):92.0,FSp_0GT190:100.0):100.0):82.0,
((((((SAMO_27207:100.0,SAMO_27205:100.0):100.0,(SAMO_28936:100.0,SAMO_27927:100.0):100.0):
67.0,SAMO_23541:100.0):81.0,SAMO_14507:100.0):83.0,((SAMO_14510:100.0,SAMO_00229:100.0):
100.0,SAMO_14535:100.0):83.0):100.0,SAMO_24139:100.0):100.0):82.0,
((((((Eur_0GT178:100.0,Eur_0GT174:100.0):100.0,Eur_0GT180:100.0):100.0,Eur_0GT182:100.0):
100.0,Eur_0GT177:100.0):100.0,(Eur_0GT181:100.0,Eur_0GT175:100.0):100.0):100.0,
(Eur_0GT176:100.0,Eur_0GT173:100.0):100.0,Eur_0GT179:100.0):100.0):100.0,
((((((AMAL_29547:100.0,AMAL_29545:100.0):100.0,AMAL_29541:100.0):100.0,
(((AMAL_14509:100.0,AMAL_29546:100.0):100.0,AMAL_29540:100.0):85.0,(AMAL_29543:100.0,
AMAL_27127:100.0,AMAL_29544:100.0):85.0):61.0):85.0,AMAL_29542:100.0):63.0):100.0,
((((((GSL_0GT234:100.0,GSL_0GT228:100.0):100.0,(GSL_0GT229:100.0,GSL_0GT227:100.0):100.0):88.0,
(GSL_0GT233:100.0,GSL_0GT232:100.0):100.0,(GSL_0GT235:100.0,GSL_0GT226:100.0):100.0):76.0):
95.0,GSL_0GT230:100.0):84.0,GSL_0GT231:100.0):100.0):100.0,((((((HUSK_11490:100.0,
(HUSK_28926:100.0,(HUSK_15873:100.0,HUSK_29464:100.0):65.0):77.0,HUSK_11487:100.0):97.0):
100.0,HUSK_15872:100.0):61.0,HUSK_11480:100.0):48.0,HUSK_28487:100.0):98.0,
(HUSK_28925:100.0,HUSK_14529:100.0):98.0):100.0):100.0,
((((((CHOW_23372:100.0,CHOW_15628:100.0):63.0,CHOW_28871:100.0):100.0,
(((CHOW_28872:100.0,CHOW_22802:100.0):100.0,(CHOW_28874:100.0,CHOW_13802:100.0):100.0):70.0,
(CHOW_28880:100.0,CHOW_28885:100.0):93.0):100.0):100.0,CHOW_15630:100.0):100.0,
((((((SHAR_11448:100.0,(ShP_0GT365:100.0,SHAR_11449:100.0):99.0,SHAR_28940:100.0):100.0):
100.0,ShP_0GT367:100.0):100.0,(SHAR_07995:100.0,SHAR_13168:100.0):100.0):
100.0,ShP_0GT366:100.0):51.0,ShP_0GT368:100.0):51.0,ShP_0GT364:100.0):100.0):100.0,
((((((AKIT_01278:100.0,(AKIT_01131:100.0,AKIT_01101:100.0):94.0):100.0,AKIT_01130:100.0):66.0,
(AKIT_12755:100.0,AKIT_01134:100.0):100.0):66.0,AKIT_01132:100.0):100.0,
(AKIT_12692:100.0,AKIT_12342:100.0):100.0):100.0,AKIT_01273:100.0):99.0,
((((((SHIB_17H01:100.0,SHIB_16D12:100.0):100.0,(SHIB_17B05:100.0,SHIB_16C08:100.0):97.0):
94.0,SHIB_10B09:100.0):60.0,(SHIB_10A09:100.0,(SHIB_10H08:100.0,SHIB_10G08:100.0):100.0):60.0):
100.0):100.0,(((TIBM_06477:100.0,(TIBM_06481:100.0,TIBM_06479:100.0):100.0):
100.0,TIBM_06478:100.0):76.0,TIBM_06482:100.0):100.0,(((TIBM_25313:100.0,TIBM_25311:100.0):
100.0,(TIBM_25314:100.0,TIBM_25310:100.0):100.0):100.0,TIBM_25312:100.0):98.0):100.0):100.0,
((((((XIGO_24479:100.0,XIGO_24480:100.0):100.0,XIGO_24481:100.0):100.0,XIGO_24477:100.0):
100.0,XIGO_24478:100.0):100.0):100.0,(((((((BSJI_04229:100.0,
(BSJI_04208:100.0,BSJI_04212:100.0):100.0):100.0,BSJI_27182:100.0):100.0,BSJI_04204:100.0):
76.0,BSJI_27387:100.0):100.0,BSJI_12694:100.0):100.0,BSJI_28497:100.0):100.0,BSJI_20567:100.0):
100.0,BSJI_04207:100.0):100.0):100.0,WOLF_24315:100.0):100.0,WOLF_24889:100.0):95.0,
(((WOLF_24890:100.0,WOLF_24888:100.0):100.0,WOLF_24314:100.0):100.0,WOLF_24892:100.0):100.0):
94.0,WOLF_24891:100.0):100.0,GDJK_24316:100.0):100.0,GDJK_24589:100.0);
end;

