\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

There are 18653 genes.Controls: 1602, NAS: 1445

There are 18653 gene objects in the arrayList.

Printout first 50 control means:

0.017478152309612985 0.01373283395755306 0.02372034956304619 0.0686641697877653 0.00749063670411985

0.017478152309612985 0.009987515605493134 0.024968789013732832 0.04369538077403246 0.00749063670411985

0.018726591760299626 0.011235955056179775 0.02122347066167291 0.0012484394506866417 0.008739076154806492

0.012484394506866416 0.017478152309612985 0.00749063670411985 0.02122347066167291 0.01373283395755306

0.04244694132334582 0.0 0.017478152309612985 0.052434456928838954 0.011235955056179775

0.08489388264669163 0.006242197253433208 0.04307116104868914 0.033707865168539325 0.041822721598002495

0.026217228464419477 0.0599250936329588 0.08739076154806492 0.0749063670411985 0.15792759051186017

0.056179775280898875 0.05368289637952559 0.12983770287141075 0.0449438202247191 0.03870162297128589

0.1373283395755306 0.05867665418227216 0.04868913857677903 0.05118601747815231 0.019975031210986267

0.0599250936329588 0.046192259675405745 0.056179775280898875 0.039950062421972535 0.004993757802746567

0.06117353308364544 0.03620474406991261 0.056179775280898875 0.04369538077403246 0.06991260923845194

0.06679151061173533 0.04868913857677903 0.10611735330836454 0.03870162297128589 0.033707865168539325

0.052434456928838954 0.06491885143570537 0.033707865168539325 0.009363295880149813 0.019975031210986267

0.02247191011235955 0.04119850187265917 0.008739076154806492 0.009987515605493134 0.004993757802746567

0.02247191011235955 0.011235955056179775 0.03620474406991261 0.02372034956304619 0.039950062421972535

0.035580524344569285 0.019975031210986267 0.008739076154806492 0.02247191011235955 0.02746566791510612

0.016229712858926344 0.004993757802746567 0.006242197253433208 0.016229712858926344 0.017478152309612985

0.017478152309612985 0.03620474406991261 0.018726591760299626 0.0 0.003745318352059925

0.0024968789013732834 0.006242197253433208 0.01373283395755306 0.006242197253433208 0.00749063670411985

0.01373283395755306 0.02746566791510612 0.008739076154806492 0.015605493133583021 0.03870162297128589

0.026217228464419477 0.0449438202247191 0.03870162297128589 0.039950062421972535 0.049937578027465665

0.046192259675405745 0.011235955056179775 0.0 0.00749063670411985 0.00749063670411985

0.01373283395755306 0.02247191011235955 0.0149812734082397 0.02746566791510612 0.10611735330836454

0.07053682896379526 0.0299625468164794 0.033707865168539325 0.04244694132334582 0.02122347066167291

0.03245942571785269 0.017478152309612985 0.012484394506866416 0.04244694132334582 0.1111111111111111

0.018726591760299626 0.018726591760299626 0.016229712858926344 0.012484394506866416 0.003745318352059925

0.006242197253433208 0.016229712858926344 0.02372034956304 0.001248439450686 0.003745318352059925

0.0149812734082397 0.02122347066167291 0.02122347066167291 0.05742821473158552 0.019975031210986

0.003745318352059925 0.024968789013732832 0.009987515605493134 0.00749063670411985 0.05867665418227216

0.006242197253433208 0.026217228464419477 0.008739076154806492 0.026217228464419477 0.009987515605493134

0.004993757802746567 0.0599250936329588 0.011235955056179775 0.0 0.04868913857677903

0.019975031210986267 0.003745318352059925 0.004993757802746567 0.031835205992509365 0.011235955056179775

Printout sample-variance

0.432226625639064 0.3347162988948851 0.7994463667820465 7.054630093030107 0.08367907472372127

0.46749631829117627 0.13554626980041973 1.1065001616359311 2.8326404137880012 0.08367907472372127

0.5041491361453813 0.2240662827312806 0.7994463667820465 0.002766250404089 0.11687407957279407

0.24965409896914217 0.46749631829117627 0.08367907472372127 0.5816041474599555 0.304979107050916

2.573304438404495 0.0 0.432226625639064 3.890039630751234 0.17704002586175008

12.233050849488592 0.04426000646543752 2.573304438404495 1.798754325259434 2.4896253636808447

1.0518667161553172 5.601657068282469 10.63346655332277 8.367907472372295 36.58366159409309

5.114796997162223 3.994465583506275 24.965409896914895 3.104424515989888 2.407329414159287

29.34715053699166 5.115406185270406 3.2925295434681225 3.994465583506275 0.6224063409202112

5.355460782318161 3.197785467128186 4.3160421929812225 2.326416589839822 0.04426000646543752

Printout control-variance:

0.5065609311706554 0.3156665902951949 0.9245309779754258 7.617008078230001 0.09732216751532452

0.5065609311706554 0.16968801482539406 1.0230969091381565 3.1004627486551817 0.09732216751532452

0.5801736593303872 0.2133568993813906 0.7423710374516048 0.0037437597509184 0.1310097708700479

0.2620164245380099 0.5065609311706554 0.09732216751532452 0.7423710374516048 0.3156665902951949

2.9270372084835685 0.0 0.5065609311706554 4.4541794666775445 0.2133568993813906

11.623254951284935 0.06862520476120942 2.9282322658476057 1.852796364095611 2.759798924876767

1.1266534809017372 5.809143065550991 12.314460233074751 9.058059448161476 39.77406012459235

5.109203383411012 4.667530131655047 27.119222071038973 3.2788789294283274 2.436704431570189

30.330703973339443 5.570839197569466 3.8440713153505897 4.245819442301573 0.6587770280907392

5.809143065550991 3.4622857508011857 5.109203383411012 2.595158049940408 0.044918882607731025

6.05243757413132 2.134769116631655 5.109203383411012 3.1004627486551817 7.895237071014687

7.076687458404537 3.8440713153505897 18.134806523057748 2.436704431570189 1.852796364095611

4.4541794666775445 6.812264943477859 1.852796364095611 0.132246910463044 0.6587770280907392

0.8309556874133178 2.758602308911668 0.1310097708700479 0.169688014825394 0.044918882607731025

0.8309556874133178 0.2133568993813906 2.134769116631655 0.9245309779754258 2.595158049940408

1.9924918290337317 0.6587770280907392 0.1310097708700479 0.8309556874133178 1.235200693265713

0.43793884361154606 0.0449188826077315 0.0686252047612092 0.437938843611546 0.5065609311706554

0.5065609311706554 2.134769116631655 0.5801736593303872 0.0 0.026203201054860986

0.01247816010261697 0.06862520476120942 0.3156665902951949 0.06862520476120942 0.09732216751532452

0.3156665902951949 1.235200693265713 0.1310097708700479 0.37553674324068864 2.436704431570189

1.1266534809017372 3.2788789294283274 2.436704431570189 2.595158049940408 4.042450058525315

3.4622857508011857 0.2133568993813906 0.0 0.09732216751532452 0.09732216751532452

0.3156665902951949 0.8309556874133178 0.37430739665305923 1.235200693265713 18.134806523057748

7.896397839155361 1.4672670397957592 1.852796364095611 2.9270372084835685 0.7423710374516048

1.7192959487280681 0.5065609311706554 0.2620164245380099 2.9270372084835685 19.876543209874928

0.5801736593303872 0.5801736593303872 0.43793884361154606 0.2620164245380099 0.026203201054860986

0.068625204761202 0.4379388436115460 0.9245309779754258 0.0037437597509984 0.026203201054860986

0.374307396653053 0.7423710374516048 0.7423710374516048 5.337525970190382 0.5826222215987429

Printout Tj ArrayList:

55.27469308636255 69.6937866608777 41.1019218449704 14.441365805346658 123.30181608532772

55.27469308636255 94.29068998457973 39.096980591697296 22.57727496657147 123.30181608532772

51.70865570599116 84.36568047337303 45.799200513956556 534.2223147376866 106.86225849434524

76.33109273689315 55.27469308636255 123.30181608532772 45.799200513956556 69.6937866608777

23.231682809809328 NaN 55.27469308636255 18.8586922975192 84.36568047337303

11.700681140523843 145.71905518965426 23.563704561539375 29.14513491414289 24.277130988081584

37.278542792398376 16.525673221803242 11.368748394183083 13.247870660018304 6.3609296915496385

17.61527057079378 18.42516225374757 7.66983652610472 21.958724780531377 25.444202093910828

7.253375991318205 16.87357984430996 20.290986717265465 19.313115198217062 48.57485709958963

16.525673221803242 21.37316366301543 17.61527057079378 24.66131109104111 178.09882026368825

16.191823343847627 27.16921448232083 17.61527057079378 22.57727496657147 14.185767823385433

15.12006862376306 20.290986717265465 9.374238417368897 25.444202093910828 29.14513491414289

18.8586922975192 15.266581799577656 29.14513491414289 113.42419983559219 48.57485709958963

43.32360984502604 23.925159413804202 106.86225849434524 94.29068998457973 178.09882026368825

43.32360984502604 84.36568047337303 27.16921448232083 41.1019218449704 24.66131109104111

28.607394604796156 48.57485709958963 106.86225849434524 43.32360984502604 35.62174166504847

59.369020079575606 178.09882026368825 145.71905518965426 59.369020079575606 55.27469308636255

55.27469308636255 27.16921448232083 51.70865570599116 NaN 228.97965738758217

320.56007994007894 145.71905518965426 69.6937866608777 145.71905518965426 123.30181608532772

69.6937866608777 35.62174166504847 106.86225849434524 66.57138202846113 25.444202093910828

37.278542792398376 21.958724780531377 25.444202093910828 24.66131109104111 19.78997856294704

21.37316366301543 84.36568047337303 NaN 123.30181608532772 123.30181608532772

69.6937866608777 43.32360984502604 64.11842302503388 35.62174166504847 9.374238417368897

14.310322542219714 32.71388145315491 29.14513491414289 23.231682809809328 45.799200513956556

30.244938364723946 55.27469308636255 76.33109273689315 23.231682809809328 8.955279503106318

51.70865570599116 51.70865570599116 59.369020079575606 76.33109273689315 228.97965738758217

145.71905518965426 59.369020079575606 41.1019218449704 534.2223147376866 228.97965738758217

64.11842302503388 45.799200513956556 45.799200513956556 17.236450092011168 54.92409800675039

Print control mean == 0 gene names: 1709

AAR2 ABHD17A ABRA ACO2 ACTA1 ACTL8 ACTR3B ADAM2 ADAM30 ADHFE1 ADI1 ADM ADNP2 ADO ADRA2C AGAP3 AGAP5 AGAP6 AGAP7 AGAP8

AGBL5 AGRN AGTR1 AIFM3 AK1 AK3 AK5 AKIRIN1 ALOX5 ALX4 AMELX AMIGO3 AMTN AMY1A AMY1B ANAPC13 ANGPTL7 ANKDD1A ANKRD2 ANKRD20A1

ANKRD20A2 ANKRD20A3 ANKRD39 ANKRD6 ANKRD7 ANTXR2 ANXA7 ANXA8 AP1M2 AP1S1 AP2M1 AP4S1 APOLD1 ARCN1 ARF1 ARF3 ARF4 ARHGAP9 ARHGDIB ARHGEF40

ARL1 ARL14EP ARL16 ARL17A ARL2 ARL3 ARL4A ARL4C ARL5A ARL5C ARL6IP6 ARL8A ARL8B ARMCX2 ARMCX3 ARMCX4 ARMCX6 ARPC2 ASAH2 ASB8