

-193126 -189413 -160710 -145336 -145175 -140294 -117173 -104284 -82987 -82747
-81838 -59111 -56377 -50644 -47626 -38820 -28786 -2736 1154 12442 13055 17493
23126 33044 35334 51605 54839 56686 67110 68004 120950 109318 93358 111887
111653 87983 125607 126527 95972 123546 104239 77198 123340 162333 169564
160710 145369 151264 131858 195134
-193126 -189413 -160710 -145336 -145175 -140294 -117173 -104284 -82987 -82747
-81838 -59111 -56377 -50644 -47626 -38820 -28786 -2736 1154 12442 13055 17493
23126 33044 35334 51605 54839 56686 67110 68004 120950 109318 93358 111887
111653 87983 125607 126527 95972 123546 104239 77198 123340 162333 169564
160710 145369 151264 131858 195134
-193126 -189413 -160710 -145336 -145175 -140294 -117173 -104284 -82987 -82747
-81838 -59111 -56377 -50644 -47626 -38820 -28786 -2736 1154 12442 13055 17493
23126 33044 35334 51605 54839 56686 67110 68004 77198 95972 93358 104239 87983
111653 87983 104239 95972 126527 123546 125607 120950 123340 162333 169564
160710 145369 151264 131858 195134
-193126 -189413 -160710 -145336 -145175 -140294 -117173 -104284 -82987 -82747
-81838 -59111 -56377 -50644 -47626 -38820 -28786 -2736 1154 12442 13055 17493
23126 33044 35334 51605 54839 56686 67110 68004 77198 95972 93358 104239 87983
111653 111887 109318 126527 123546 125607 120950 123340 162333 169564 160710
145369 151264 131858 195134
-193126 -189413 -160710 -145336 -145175 -140294 -117173 -104284 -82987 -82747
-81838 -59111 -56377 -50644 -47626 -38820 -28786 -2736 1154 12442 13055 17493
23126 33044 35334 51605 54839 56686 67110 68004 77198 87983 93358 104239 95972
111653 111887 109318 126527 123546 125607 120950 123340 162333 169564 160710
145369 151264 131858 195134
-193126 -189413 -160710 -145336 -145175 -140294 -117173 -104284 -82987 -82747
-81838 -59111 -56377 -50644 -47626 -38820 -28786 -2736 1154 12442 13055 17493
23126 33044 35334 51605 54839 56686 67110 68004 77198 87983 93358 95972 104239
111653 111887 109318 126527 123546 125607 120950 123340 162333 169564 160710
145369 151264 131858 195134
-193126 -189413 -160710 -145336 -145175 -140294 -117173 -104284 -82987 -82747
-81838 -59111 -56377 -50644 -47626 -38820 -28786 -2736 1154 12442 13055 17493
23126 33044 35334 51605 54839 56686 67110 68004 77198 87983 93358 95972 104239
109318 111653 111887 123340 123546 125607 120950 123340 162333 169564 160710
145369 151264 131858 195134
-193126 -189413 -160710 -145336 -145175 -140294 -117173 -104284 -82987 -82747
-81838 -59111 -56377 -50644 -47626 -38820 -28786 -2736 1154 12442 13055 17493
23126 33044 35334 51605 54839 56686 67110 68004 77198 87983 93358 95972 104239
109318 111653 111887 123340 123546 125607 120950 123340 162333 169564 160710
145369 151264 131858 195134
-193126 -189413 -160710 -145336 -145175 -140294 -117173 -104284 -82987 -82747
-81838 -59111 -56377 -50644 -47626 -38820 -28786 -2736 1154 12442 13055 17493
23126 33044 35334 51605 54839 56686 67110 68004 77198 87983 93358 95972 104239
109318 111653 111887 120950 123340 125607 120950 123340 162333 169564 160710
145369 151264 131858 195134
-193126 -189413 -160710 -145336 -145175 -140294 -117173 -104284 -82987 -82747
-81838 -59111 -56377 -50644 -47626 -38820 -28786 -2736 1154 12442 13055 17493
23126 33044 35334 51605 54839 56686 67110 68004 77198 87983 93358 95972 104239
109318 111653 111887 120950 123340 125607 120950 123340 162333 169564 160710
145369 169564 162333 195134
-193126 -189413 -160710 -145336 -145175 -140294 -117173 -104284 -82987 -82747

	<p>-81838 -59111 -56377 -50644 -47626 -38820 -28786 -2736 1154 12442 13055 17493 23126 33044 35334 51605 54839 56686 67110 68004 77198 87983 93358 95972 104239 109318 111653 111887 120950 123340 123546 125607 126527 131858 151264 160710 145369 169564 162333 195134 -193126 -189413 -160710 -145336 -145175 -140294 -117173 -104284 -82987 -82747 -81838 -59111 -56377 -50644 -47626 -38820 -28786 -2736 1154 12442 13055 17493 23126 33044 35334 51605 54839 56686 67110 68004 77198 87983 93358 95972 104239 109318 111653 111887 120950 123340 123546 125607 126527 131858 145369 151264 160710 169564 162333 195134 AFTER USING QUICKSORT -193126 -189413 -160710 -145336 -145175 -140294 -117173 -104284 -82987 -82747 -81838 -59111 -56377 -50644 -47626 -38820 -28786 -2736 1154 12442 13055 17493 23126 33044 35334 51605 54839 56686 67110 68004 77198 87983 93358 95972 104239 109318 111653 111887 120950 123340 123546 125607 126527 131858 145369 151264 160710 169564 162333 195134</p>
2	<p>71411 -18853 -83525 69322 163548 92903 21893 91614 190358 -49759 31147 -60794 154563 -45680 173567 77616 - 68183 103163 34368 3958 158835 187167 -62944 40065 151904 169570 -185625 45296 170096 - 81640 110237 -24848 -100536 - 174232 3722 156126 -102560 107431 -174241 132784 39492 - 30023 117106 -32639 56116 - 27780 175420 -179392 -165574 - 117298</p> <p>-117298 -18853 -32639 -45680 -30023 39492 -68183 -174241 34368 3958 -102560 3722 -62944 40065 -174232 -100536 -185625 45296 -24848 -81640 110237 170096 169570 151904 187167 156126 158835 107431 103163 132784 77616 173567 117106 154563 190358 91614 175420 92903 163548 71411 -185625 -174232 -174241 -179392 -165574 69322 21893 -27780 56116 -49759 31147 -60794 -32639 -45680 -30023 39492 -68183 -83525 34368 3958 -102560 3722 -62944 40065 -18853 -100536 -117298 45296 -24848 -81640 110237 170096 169570 151904 187167 156126 158835 107431 103163 132784 77616 173567 117106 154563 190358 91614 175420 92903 163548 71411 -185625 -179392 -174241 -174232 -165574 69322 21893 -27780 56116 -49759 31147 -60794 -32639 -45680 -30023 39492 -68183 -83525 34368 3958 -102560 3722 -62944 40065 -18853 -100536 -117298 45296 -24848 -81640 110237 170096 169570 151904 187167 156126 158835 107431 103163 132784 77616 173567 117106 154563 190358 91614 175420 92903 163548 71411 -185625 -179392 -174241 -174232 -165574 69322 21893 -27780 56116 -49759 31147 -60794 -32639 -45680 -30023 39492 -68183 -83525 34368 3958 -102560 3722 -62944 40065 -18853 -100536 -117298 45296 -24848 -81640 110237 170096 169570 151904 187167 156126 158835 107431 103163 132784 77616 173567 117106 154563 190358 91614 175420 92903 163548 71411 -185625 -179392 -174241 -174232 -165574 -117298 -100536 -102560 -83525 -49759 31147 -60794 -32639 -45680 -30023 39492 -68183 56116 34368 3958 -27780 3722 - 62944 40065 -18853 21893 -81640 45296 -24848 69322 110237 170096 169570 151904 187167 156126 158835 107431 103163 132784 77616 173567 117106 154563 190358 91614 175420 92903 163548 71411 -185625 -179392 -174241 -174232 -165574 -117298 -100536 -102560 -83525 -49759 31147 -60794 -32639 -45680 -30023 39492 -68183 56116 34368 3958 -27780 3722 - 62944 40065 -18853 21893 -81640 45296 -24848 69322 110237 170096 169570 151904 187167 156126 158835 107431 103163 132784 77616 173567 117106 154563 190358 91614 175420 92903 163548 71411 -185625 -179392 -174241 -174232 -165574 -117298 -102560 -100536 -83525 -49759</p>

	<p>74480 193737 189055 180249 -175230 -166775 -144359 -117535 -106281 -103348 -93047 -86069 -85686 -72180 - 54621 -52379 -49469 -41283 -37317 -26481 -23434 -9340 -7827 -6194 11574 67868 61635 58961 48762 50005 31258 93183 135596 158735 170161 110233 97740 169578 96597 142099 162972 105740 74714 151335 74487 89764 169186 107349 88935 99443 74480 193737 189055 180249 -175230 -166775 -144359 -117535 -106281 -103348 -93047 -86069 -85686 -72180 - 54621 -52379 -49469 -41283 -37317 -26481 -23434 -9340 -7827 -6194 11574 31258 61635 58961 48762 50005 67868 93183 135596 158735 170161 110233 97740 169578 96597 142099 162972 105740 74714 151335 74487 89764 169186 107349 88935 99443 74480 193737 189055 180249 -175230 -166775 -144359 -117535 -106281 -103348 -93047 -86069 -85686 -72180 - 54621 -52379 -49469 -41283 -37317 -26481 -23434 -9340 -7827 -6194 11574 31258 50005 58961 48762 61635 67868 93183 135596 158735 170161 110233 97740 169578 96597 142099 162972 105740 74714 151335 74487 89764 169186 107349 88935 99443 74480 193737 189055 180249 -175230 -166775 -144359 -117535 -106281 -103348 -93047 -86069 -85686 -72180 - 54621 -52379 -49469 -41283 -37317 -26481 -23434 -9340 -7827 -6194 11574 31258 48762 58961 50005 61635 67868 93183 135596 158735 170161 110233 97740 169578 96597 142099 162972 105740 74714 151335 74487 89764 169186 107349 88935 99443 74480 193737 189055 180249 -175230 -166775 -144359 -117535 -106281 -103348 -93047 -86069 -85686 -72180 - 54621 -52379 -49469 -41283 -37317 -26481 -23434 -9340 -7827 -6194 11574 31258 48762 50005 58961 61635 67868 74480 88935 89764 74487 74714 97740 169578 96597 142099 162972 105740 110233 151335 170161 158735 169186 107349 135596 99443 93183 193737 189055 180249 -175230 -166775 -144359 -117535 -106281 -103348 -93047 -86069 -85686 -72180 - 54621 -52379 -49469 -41283 -37317 -26481 -23434 -9340 -7827 -6194 11574 31258 48762 50005 58961 61635 67868 74480 74487 74714 89764 88935 97740 169578 96597 142099 162972 105740 110233 151335 170161 158735 169186 107349 135596 99443 93183 193737 189055 180249 -175230 -166775 -144359 -117535 -106281 -103348 -93047 -86069 -85686 -72180 - 54621 -52379 -49469 -41283 -37317 -26481 -23434 -9340 -7827 -6194 11574 31258 48762 50005 58961 61635 67868 74480 74487 74714 88935 89764 97740 169578 96597 142099 162972 105740 110233 151335 170161 158735 169186 107349 135596 99443 93183 193737 189055 180249 -175230 -166775 -144359 -117535 -106281 -103348 -93047 -86069 -85686 -72180 - 54621 -52379 -49469 -41283 -37317 -26481 -23434 -9340 -7827 -6194 11574 31258 48762 50005 58961 61635 67868 74480 74487 74714 88935 89764 93183 96597 169578 142099 162972 105740 110233 151335 170161 158735 169186 107349 135596 99443 97740 193737 189055 180249 -175230 -166775 -144359 -117535 -106281 -103348 -93047 -86069 -85686 -72180 - 54621 -52379 -49469 -41283 -37317 -26481 -23434 -9340 -7827 -6194 11574 31258 48762 50005 58961 61635 67868 74480 74487 74714 88935 89764 93183 96597 97740 142099 162972 105740 110233 151335 170161 158735 169186 107349 135596 170161 169578 193737 189055 180249</p>
--	---

	-98489 -59469 -53396 -39679 -37541 -25678 -16058 -14157 -9835 -9446 2973 12038 32882 39836 41044 42828 45978 51805 53323 58327 93163 98619 99530 113667 105931 107997 131813 135241 151159 194417 184946 -199891 -198877 -197221 -196152 -195977 -194181 -189703 -178975 -171276 - 156830 -147633 -141548 -139695 -138374 -132119 -124362 -121853 -114751 -106113 -98489 -59469 -53396 -39679 -37541 -25678 -16058 -14157 -9835 -9446 2973 12038 32882 39836 41044 42828 45978 51805 53323 58327 93163 98619 99530 105931 107997 113667 131813 135241 151159 194417 184946 AFTER USING QUICKSORT -199891 -198877 -197221 -196152 -195977 -194181 -189703 -178975 -171276 - 156830 -147633 -141548 -139695 -138374 -132119 -124362 -121853 -114751 -106113 -98489 -59469 -53396 -39679 -37541 -25678 -16058 -14157 -9835 -9446 2973 12038 32882 39836 41044 42828 45978 51805 53323 58327 93163 98619 99530 105931 107997 113667 131813 135241 151159 184946 194417
9	-77767 21549 -64979 -107068 120987 -125940 -73959 -56800 - 178302 -135233 -41163 -180188 94 88556 151631 129735 191921 95099 69174 107786 142972 - 94640 65415 163225 -56870 - 166699 -90820 -23368 -73809 - 91354 50543 -75263 -87583 - 101894 -20002 96095 144114 - 168450 -144457 -15581 6406 - 136363 120485 193207 -87474 51555 -133902 -190467 -156039 -117115 -117115 -156039 -190467 -107068 -133902 -125940 -87474 -136363 -178302 -135233 -144457 -180188 -168450 -101894 -87583 -91354 -90820 -166699 -94640 107786 142972 69174 65415 163225 -56870 95099 191921 -23368 -73809 129735 50543 - 75263 151631 88556 -20002 96095 144114 94 -41163 -15581 6406 -56800 120485 193207 -73959 51555 120987 -64979 21549 -77767 -166699 -156039 -190467 -168450 -133902 -125940 -180188 -136363 -178302 - 135233 -144457 -87474 -107068 -101894 -87583 -91354 -90820 -117115 -94640 107786 142972 69174 65415 163225 -56870 95099 191921 -23368 -73809 129735 50543 -75263 151631 88556 -20002 96095 144114 94 -41163 -15581 6406 -56800 120485 193207 -73959 51555 120987 -64979 21549 -77767 -178302 -180188 -190467 -168450 -133902 -125940 -180188 -136363 -178302 - 135233 -144457 -87474 -107068 -101894 -87583 -91354 -90820 -117115 -94640 107786 142972 69174 65415 163225 -56870 95099 191921 -23368 -73809 129735 50543 -75263 151631 88556 -20002 96095 144114 94 -41163 -15581 6406 -56800 120485 193207 -73959 51555 120987 -64979 21549 -77767 -180188 -178302 -168450 -133902 -125940 -156039 -136363 -166699 - 135233 -144457 -87474 -107068 -101894 -87583 -91354 -90820 -117115 -94640 107786 142972 69174 65415 163225 -56870 95099 191921 -23368 -73809 129735 50543 -75263 151631 88556 -20002 96095 144114 94 -41163 -15581 6406 -56800 120485 193207 -73959 51555 120987 -64979 21549 -77767 -190467 -180188 -178302 -168450 -133902 -125940 -156039 -136363 -166699 - 135233 -144457 -87474 -107068 -101894 -87583 -91354 -90820 -117115 -94640 107786 142972 69174 65415 163225 -56870 95099 191921 -23368 -73809 129735 50543 -75263 151631 88556 -20002 96095 144114 94 -41163 -15581 6406 -56800 120485 193207 -73959 51555 120987 -64979 21549 -77767 -190467 -180188 -178302 -168450 -144457 -135233 -156039 -136363 -166699 - 125940 -133902 -87474 -107068 -101894 -87583 -91354 -90820 -117115 -94640 107786 142972 69174 65415 163225 -56870 95099 191921 -23368 -73809 129735 50543 -75263 151631 88556 -20002 96095 144114 94 -41163 -15581 6406 -56800 120485 193207 -73959 51555 120987 -64979 21549 -77767 -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -135233 -136363 -144457 - 125940 -133902 -87474 -107068 -101894 -87583 -91354 -90820 -117115 -94640 107786 142972 69174 65415 163225 -56870 95099 191921 -23368 -73809 129735 50543 -75263 151631 88556 -20002 96095 144114 94 -41163 -15581 6406 -56800 120485 193207 -73959 51555 120987 -64979 21549 -77767 -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -135233 -136363 -144457 - 125940 -133902 -87474 -107068 -101894 -87583 -91354 -90820 -117115 -94640

		107786 142972 69174 65415 163225 -56870 95099 191921 -23368 -73809 129735 50543 -75263 151631 88556 -20002 96095 144114 94 -41163 -15581 6406 -56800 120485 193207 -73959 51555 120987 -64979 21549 -77767 -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -144457 -136363 -135233 - 125940 -133902 -87474 -107068 -101894 -87583 -91354 -90820 -117115 -94640 107786 142972 69174 65415 163225 -56870 95099 191921 -23368 -73809 129735 50543 -75263 151631 88556 -20002 96095 144114 94 -41163 -15581 6406 -56800 120485 193207 -73959 51555 120987 -64979 21549 -77767 -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -144457 -136363 -135233 - 133902 -125940 -94640 -107068 -101894 -87583 -91354 -90820 -117115 -94640 107786 142972 69174 65415 163225 -56870 95099 191921 -23368 -73809 129735 50543 -75263 151631 88556 -20002 96095 144114 94 -41163 -15581 6406 -56800 120485 193207 -73959 51555 120987 -64979 21549 -77767 -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -144457 -136363 -135233 - 133902 -125940 -117115 -107068 -101894 -87583 -91354 -90820 -117115 -87474 107786 142972 69174 65415 163225 -56870 95099 191921 -23368 -73809 129735 50543 -75263 151631 88556 -20002 96095 144114 94 -41163 -15581 6406 -56800 120485 193207 -73959 51555 120987 -64979 21549 -77767 -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -144457 -136363 -135233 - 133902 -125940 -117115 -107068 -101894 -87583 -91354 -90820 -94640 -87474 107786 142972 69174 65415 163225 -56870 95099 191921 -23368 -73809 129735 50543 -75263 151631 88556 -20002 96095 144114 94 -41163 -15581 6406 -56800 120485 193207 -73959 51555 120987 -64979 21549 -77767 -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -144457 -136363 -135233 - 133902 -125940 -117115 -107068 -101894 -94640 -91354 -90820 -87583 -87474 107786 142972 69174 65415 163225 -56870 95099 191921 -23368 -73809 129735 50543 -75263 151631 88556 -20002 96095 144114 94 -41163 -15581 6406 -56800 120485 193207 -73959 51555 120987 -64979 21549 -77767 -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -144457 -136363 -135233 - 133902 -125940 -117115 -107068 -101894 -94640 -91354 -90820 -87583 -87474 107786 142972 69174 65415 163225 -56870 95099 191921 -23368 -73809 129735 50543 -75263 151631 88556 -20002 96095 144114 94 -41163 -15581 6406 -56800 120485 193207 -73959 51555 120987 -64979 21549 -77767 -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -144457 -136363 -135233 - 133902 -125940 -117115 -107068 -101894 -94640 -91354 -90820 -87583 -87474 107786 142972 69174 65415 163225 -56870 95099 51555 -23368 -73809 -73959 50543 - 75263 -56800 88556 -20002 96095 6406 94 -41163 -15581 144114 151631 120485 193207 129735 191921 120987 163225 142972 107786 -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -144457 -136363 -135233 - 133902 -125940 -117115 -107068 -101894 -94640 -91354 -90820 -87583 -87474 - 77767 21549 69174 65415 -64979 -56870 95099 51555 -23368 -73809 -73959 -56800 - 75263 50543 88556 51555 96095 95099 65415 69174 21549 144114 151631 120485 193207 129735 191921 120987 163225 142972 107786 -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -144457 -136363 -135233 - 133902 -125940 -117115 -107068 -101894 -94640 -91354 -90820 -87583 -87474 - 77767 -75263 -41163 -56800 -64979 -56870 6406 -20002 -23368 -73809 6406 94 - 15581 50543 88556 51555 96095 95099 65415 69174 21549 144114 151631 120485 193207 129735 191921 120987 163225 142972 107786 -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -144457 -136363 -135233 - 133902 -125940 -117115 -107068 -101894 -94640 -91354 -90820 -87583 -87474 - 77767 -75263 -41163 -56800 -64979 -56870 -73959 -20002 -23368 -73809 6406 94 -

		193207 129735 191921 120987 163225 142972 107786 -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -144457 -136363 -135233 - 133902 -125940 -117115 -107068 -101894 -94640 -91354 -90820 -87583 -87474 - 77767 -75263 -73959 -73809 -64979 -56870 -56800 -41163 -23368 -20002 -15581 94 6406 21549 50543 51555 65415 69174 88556 95099 96095 144114 151631 120485 193207 129735 191921 120987 163225 142972 107786 -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -144457 -136363 -135233 - 133902 -125940 -117115 -107068 -101894 -94640 -91354 -90820 -87583 -87474 - 77767 -75263 -73959 -73809 -64979 -56870 -56800 -41163 -23368 -20002 -15581 94 6406 21549 50543 51555 65415 69174 88556 95099 96095 107786 142972 120485 120987 129735 191921 193207 163225 151631 144114 -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -144457 -136363 -135233 - 133902 -125940 -117115 -107068 -101894 -94640 -91354 -90820 -87583 -87474 - 77767 -75263 -73959 -73809 -64979 -56870 -56800 -41163 -23368 -20002 -15581 94 6406 21549 50543 51555 65415 69174 88556 95099 96095 107786 129735 120485 120987 142972 191921 193207 163225 151631 144114 -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -144457 -136363 -135233 - 133902 -125940 -117115 -107068 -101894 -94640 -91354 -90820 -87583 -87474 - 77767 -75263 -73959 -73809 -64979 -56870 -56800 -41163 -23368 -20002 -15581 94 6406 21549 50543 51555 65415 69174 88556 95099 96095 107786 120485 120987 129735 142972 144114 151631 163225 193207 191921 -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -144457 -136363 -135233 - 133902 -125940 -117115 -107068 -101894 -94640 -91354 -90820 -87583 -87474 - 77767 -75263 -73959 -73809 -64979 -56870 -56800 -41163 -23368 -20002 -15581 94 6406 21549 50543 51555 65415 69174 88556 95099 96095 107786 120485 120987 129735 142972 144114 151631 163225 191921 193207 AFTER USING QUICKSORT -190467 -180188 -178302 -168450 -166699 -156039 -144457 -136363 -135233 - 133902 -125940 -117115 -107068 -101894 -94640 -91354 -90820 -87583 -87474 - 77767 -75263 -73959 -73809 -64979 -56870 -56800 -41163 -23368 -20002 -15581 94 6406 21549 50543 51555 65415 69174 88556 95099 96095 107786 120485 120987 129735 142972 144114 151631 163225 191921 193207
10	-181693 2932 -155186 34294 - 49649 -100188 -163422 -95118 140773 -182450 -137787 122346 -110180 131671 -175152 96378 - 132192 126714 30245 174213 - 50220 -156092 93763 -154937 - 126616 155337 13043 -63234 159156 -119472 84621 -29286 13296 5146 82196 -190487 36239 -53531 174968 -187922 -106738 51995 100230 47265 -120404 127859 171651 141008 -143576 - 82540	-187922 -190487 -155186 34294 -49649 -100188 -163422 -95118 140773 -102450 - 137787 122346 -110180 131671 -175152 96378 -132192 126714 30245 174213 -50220 -156092 93763 -154937 -126616 155337 13043 -63234 159156 -119472 84621 -29286 13296 5146 82196 2932 36239 -53531 174968 -181693 -106738 51995 100230 47265 - 120404 127859 171651 141008 -143576 -82540 -190487 -187922 -181693 -156092 -175152 -163422 -100188 -95118 140773 -102450 -137787 122346 -110180 131671 -49649 96378 -132192 126714 30245 174213 -50220 34294 93763 -154937 -126616 155337 13043 -63234 159156 -119472 84621 -29286 13296 5146 82196 2932 36239 -53531 174968 -155186 -106738 51995 100230 47265 - 120404 127859 171651 141008 -143576 -82540 -190487 -187922 -181693 -156092 -175152 -163422 -100188 -95118 140773 -102450 -137787 122346 -110180 131671 -49649 96378 -132192 126714 30245 174213 -50220 34294 93763 -154937 -126616 155337 13043 -63234 159156 -119472 84621 -29286 13296 5146 82196 2932 36239 -53531 174968 -155186 -106738 51995 100230 47265 -

	137787 -132192 -126616 -120404 -119472 -110180 -106738 -102450 -100188 -95118 -82540 -63234 -53531 -50220 -49649 -29286 2932 5146 13043 13296 30245 34294 36239 47265 93763 82196 96378 84621 51995 100230 122346 140773 174968 131671 159156 155337 127859 171651 141008 174213 126714 -190487 -187922 -181693 -175152 -163422 -156092 -155186 -154937 -143576 - 137787 -132192 -126616 -120404 -119472 -110180 -106738 -102450 -100188 -95118 -82540 -63234 -53531 -50220 -49649 -29286 2932 5146 13043 13296 30245 34294 36239 47265 51995 82196 84621 96378 93763 100230 122346 140773 174968 131671 159156 155337 127859 171651 141008 174213 126714 -190487 -187922 -181693 -175152 -163422 -156092 -155186 -154937 -143576 - 137787 -132192 -126616 -120404 -119472 -110180 -106738 -102450 -100188 -95118 -82540 -63234 -53531 -50220 -49649 -29286 2932 5146 13043 13296 30245 34294 36239 47265 51995 82196 84621 93763 96378 100230 122346 140773 174968 131671 159156 155337 127859 171651 141008 174213 126714 -190487 -187922 -181693 -175152 -163422 -156092 -155186 -154937 -143576 - 137787 -132192 -126616 -120404 -119472 -110180 -106738 -102450 -100188 -95118 -82540 -63234 -53531 -50220 -49649 -29286 2932 5146 13043 13296 30245 34294 36239 47265 51995 82196 84621 93763 96378 100230 122346 140773 174968 131671 159156 155337 127859 171651 141008 174213 126714 -190487 -187922 -181693 -175152 -163422 -156092 -155186 -154937 -143576 - 137787 -132192 -126616 -120404 -119472 -110180 -106738 -102450 -100188 -95118 -82540 -63234 -53531 -50220 -49649 -29286 2932 5146 13043 13296 30245 34294 36239 47265 51995 82196 84621 93763 96378 100230 122346 140773 174968 131671 159156 155337 127859 171651 141008 174213 126714 -190487 -187922 -181693 -175152 -163422 -156092 -155186 -154937 -143576 - 137787 -132192 -126616 -120404 -119472 -110180 -106738 -102450 -100188 -95118 -82540 -63234 -53531 -50220 -49649 -29286 2932 5146 13043 13296 30245 34294 36239 47265 51995 82196 84621 93763 96378 100230 122346 140773 174968 131671 159156 155337 174968 171651 141008 174213 126714 -190487 -187922 -181693 -175152 -163422 -156092 -155186 -154937 -143576 - 137787 -132192 -126616 -120404 -119472 -110180 -106738 -102450 -100188 -95118 -82540 -63234 -53531 -50220 -49649 -29286 2932 5146 13043 13296 30245 34294 36239 47265 51995 82196 84621 93763 96378 100230 122346 140773 174968 131671 159156 155337 174968 171651 141008 174213 126714 -190487 -187922 -181693 -175152 -163422 -156092 -155186 -154937 -143576 - 137787 -132192 -126616 -120404 -119472 -110180 -106738 -102450 -100188 -95118 -82540 -63234 -53531 -50220 -49649 -29286 2932 5146 13043 13296 30245 34294 36239 47265 51995 82196 84621 93763 96378 100230 122346 140773 174968 131671 140773 155337 141008 171651 174968 174213 159156 -190487 -187922 -181693 -175152 -163422 -156092 -155186 -154937 -143576 - 137787 -132192 -126616 -120404 -119472 -110180 -106738 -102450 -100188 -95118 -82540 -63234 -53531 -50220 -49649 -29286 2932 5146 13043 13296 30245 34294 36239 47265 51995 82196 84621 93763 96378 100230 122346 140773 174968 131671 140773 141008 155337 159156 174968 174213 171651 -190487 -187922 -181693 -175152 -163422 -156092 -155186 -154937 -143576 - 137787 -132192 -126616 -120404 -119472 -110180 -106738 -102450 -100188 -95118 -82540 -63234 -53531 -50220 -49649 -29286 2932 5146 13043 13296 30245 34294 36239 47265 51995 82196 84621 93763 96378 100230 122346 140773 174968 131671 140773 141008 155337 159156 171651 174213 174968 AFTER USING QUICKSORT -190487 -187922 -181693 -175152 -163422 -156092 -155186 -154937 -143576 -
--	---

		60351 -56659 -50669 -38249 -18159 -12619 -3255 2532 12256 18883 26542 26579 40563 49596 56617 71892 82535 98961 99182 100681 113282 120679 121960 122514 122628 130934 131781 134666 158614 166419 161207 167913 139931 179328 182962 182704 196806 187794 193946 186351 -185258 -177464 -164208 -163451 -162330 -90800 -85558 -81822 -71880 -65520 - 60351 -56659 -50669 -38249 -18159 -12619 -3255 2532 12256 18883 26542 26579 40563 49596 56617 71892 82535 98961 99182 100681 113282 120679 121960 122514 122628 130934 131781 134666 139931 166419 161207 167913 158614 179328 182962 182704 196806 187794 193946 186351 -185258 -177464 -164208 -163451 -162330 -90800 -85558 -81822 -71880 -65520 - 60351 -56659 -50669 -38249 -18159 -12619 -3255 2532 12256 18883 26542 26579 40563 49596 56617 71892 82535 98961 99182 100681 113282 120679 121960 122514 122628 130934 131781 134666 139931 158614 161207 166419 179328 182704 182962 186351 187794 193946 196806 -185258 -177464 -164208 -163451 -162330 -90800 -85558 -81822 -71880 -65520 - 60351 -56659 -50669 -38249 -18159 -12619 -3255 2532 12256 18883 26542 26579 40563 49596 56617 71892 82535 98961 99182 100681 113282 120679 121960 122514 122628 130934 131781 134666 139931 158614 161207 166419 179328 182704 182962 186351 187794 193946 196806 AFTER USING QUICKSORT -185258 -177464 -164208 -163451 -162330 -90800 -85558 -81822 -71880 -65520 - 60351 -56659 -50669 -38249 -18159 -12619 -3255 2532 12256 18883 26542 26579 40563 49596 56617 71892 82535 98961 99182 100681 113282 120679 121960 122514 122628 130934 131781 134666 139931 158614 161207 166419 179328 182704 182962 186351 187794 193946 196806
13	-78949 -81409 -137758 5130 77789 197465 198651 59096 42414 119415 56667 -52779 - 83017 193094 -91613 126703 - 4419 -123419 22768 -97150 147233 122404 -64200 -186409 - 159225 49616 125910 -108453 181758 -145443 -63399 158355 77501 -153863 100261 113976 159617 143816 106177 38018 55646 -167970 9865 -118622 59792 -30206 44548 151844 - 11863 -46862	-118622 -81409 -137758 -167970 -153863 -145443 -108453 -159225 -186409 -97150 -123419 -91613 -83017 193094 -52779 126703 -4419 56667 22768 119415 147233 122404 -64200 42414 59096 49616 125910 198651 181758 197465 -63399 158355 77501 77789 100261 113976 159617 143816 106177 38018 55646 5130 9865 -78949 59792 -30206 44548 151844 -11863 -46862 -123419 -186409 -137758 -167970 -153863 -145443 -159225 -108453 -81409 -97150 -118622 -91613 -83017 193094 -52779 126703 -4419 56667 22768 119415 147233 122404 -64200 42414 59096 49616 125910 198651 181758 197465 -63399 158355 77501 77789 100261 113976 159617 143816 106177 38018 55646 5130 9865 -78949 59792 -30206 44548 151844 -11863 -46862 -159225 -186409 -137758 -167970 -153863 -145443 -123419 -108453 -81409 -97150 -118622 -91613 -83017 193094 -52779 126703 -4419 56667 22768 119415 147233 122404 -64200 42414 59096 49616 125910 198651 181758 197465 -63399 158355 77501 77789 100261 113976 159617 143816 106177 38018 55646 5130 9865 -78949 59792 -30206 44548 151844 -11863 -46862 -167970 -186409 -137758 -159225 -153863 -145443 -123419 -108453 -81409 -97150 -118622 -91613 -83017 193094 -52779 126703 -4419 56667 22768 119415 147233 122404 -64200 42414 59096 49616 125910 198651 181758 197465 -63399 158355 77501 77789 100261 113976 159617 143816 106177 38018 55646 5130 9865 -78949 59792 -30206 44548 151844 -11863 -46862 -186409 -167970 -145443 -159225 -153863 -137758 -123419 -108453 -81409 -97150

	9865 -4419 5130 42414 38018 55646 49616 44548 151844 126703 158355 77501 77789 100261 113976 159617 143816 106177 181758 125910 59096 122404 147233 59792 119415 56667 197465 198651 193094 -186409 -167970 -159225 -153863 -145443 -137758 -123419 -118622 -108453 -97150 -91613 -83017 -81409 -78949 -64200 -63399 -52779 -46862 -30206 22768 -11863 9865 -4419 5130 42414 38018 55646 49616 44548 151844 126703 158355 77501 77789 100261 113976 159617 143816 106177 181758 125910 59096 122404 147233 59792 119415 56667 197465 198651 193094 -186409 -167970 -159225 -153863 -145443 -137758 -123419 -118622 -108453 -97150 -91613 -83017 -81409 -78949 -64200 -63399 -52779 -46862 -30206 5130 -11863 9865 -4419 5130 22768 42414 38018 55646 49616 44548 151844 126703 158355 77501 77789 100261 113976 159617 143816 106177 181758 125910 59096 122404 147233 59792 59792 119415 56667 197465 198651 193094 -186409 -167970 -159225 -153863 -145443 -137758 -123419 -118622 -108453 -97150 -91613 -83017 -81409 -78949 -64200 -63399 -52779 -46862 -30206 -4419 -11863 9865 5130 22768 42414 38018 55646 49616 44548 151844 126703 158355 77501 77789 100261 113976 159617 143816 106177 181758 125910 59096 122404 147233 59792 119415 56667 197465 198651 193094 -186409 -167970 -159225 -153863 -145443 -137758 -123419 -118622 -108453 -97150 -91613 -83017 -81409 -78949 -64200 -63399 -52779 -46862 -30206 -11863 -4419 5130 9865 22768 42414 38018 55646 49616 44548 151844 126703 158355 77501 77789 100261 113976 159617 143816 106177 181758 125910 59096 122404 147233 59792 119415 56667 197465 198651 193094 -186409 -167970 -159225 -153863 -145443 -137758 -123419 -118622 -108453 -97150 -91613 -83017 -81409 -78949 -64200 -63399 -52779 -46862 -30206 -11863 -4419 5130 9865 22768 38018 42414 55646 49616 44548 151844 126703 158355 77501 77789 100261 113976 159617 143816 106177 181758 125910 59096 122404 147233 59792 119415 56667 197465 198651 193094 -186409 -167970 -159225 -153863 -145443 -137758 -123419 -118622 -108453 -97150 -91613 -83017 -81409 -78949 -64200 -63399 -52779 -46862 -30206 -11863 -4419 5130 9865 22768 38018 42414 44548 49616 55646 151844 126703 158355 77501 77789 100261 113976 159617 143816 106177 181758 125910 59096 122404 147233 59792 119415 56667 197465 198651 193094 -186409 -167970 -159225 -153863 -145443 -137758 -123419 -118622 -108453 -97150 -91613 -83017 -81409 -78949 -64200 -63399 -52779 -46862 -30206 -11863 -4419 5130 9865 22768 38018 42414 44548 49616 55646 56667 126703 119415 77501 77789 100261 113976 59792 143816 106177 147233 125910 59096 122404 181758 159617 158355 151844 197465 198651 193094 -186409 -167970 -159225 -153863 -145443 -137758 -123419 -118622 -108453 -97150 -91613 -83017 -81409 -78949 -64200 -63399 -52779 -46862 -30206 -11863 -4419 5130 9865 22768 38018 42414 44548 49616 55646 56667 122404 119415 77501 77789 100261 113976 59792 59096 106177 125910 147233 143816 126703 181758 159617 158355 151844 197465 198651 193094 -186409 -167970 -159225 -153863 -145443 -137758 -123419 -118622 -108453 -97150 -91613 -83017 -81409 -78949 -64200 -63399 -52779 -46862 -30206 -11863 -4419 5130 9865 22768 38018 42414 44548 49616 55646 56667 106177 119415 77501 77789 100261 113976 59792 59096 122404 125910 147233 143816 126703 181758 159617 158355 151844 197465 198651 193094 -186409 -167970 -159225 -153863 -145443 -137758 -123419 -118622 -108453 -97150 -91613 -83017 -81409 -78949 -64200 -63399 -52779 -46862 -30206 -11863 -4419 5130 9865 22768 38018 42414 44548 49616 55646 56667 59096 59792 77501 77789 100261 113976 119415 106177 122404 125910 147233 143816 126703 181758 159617 158355 151844 197465 198651 193094 -186409 -167970 -159225 -153863 -145443 -137758 -123419 -118622 -108453 -97150 -91613 -83017 -81409 -78949 -64200 -63399 -52779 -46862 -30206 -11863 -4419 5130 9865 22768 38018 42414 44548 49616 55646 56667 59096 59792 77501 77789

	133933 -120681 -116509 -83102 -72454 -63010 -57302 -54861 -35106 -33737 -28090 -24383 -23122 -22621 -17838 -17555 -14922 -2659 21776 26820 35224 45379 78887 87027 89524 94929 95802 103830 104007 122991 123066 124749 152255 152928 155680 157128 159378 162270 182795 196815 196242 -177882 -172492 -171090 -168846 -160426 -155430 -150700 -140193 -134209 - 133933 -120681 -116509 -83102 -72454 -63010 -57302 -54861 -35106 -33737 -28090 -24383 -23122 -22621 -17838 -17555 -14922 -2659 21776 26820 35224 45379 78887 87027 89524 94929 95802 103830 104007 122991 123066 124749 152255 152928 155680 157128 159378 162270 182795 196815 196242 AFTER USING QUICKSORT -177882 -172492 -171090 -168846 -160426 -155430 -150700 -140193 -134209 - 133933 -120681 -116509 -83102 -72454 -63010 -57302 -54861 -35106 -33737 -28090 -24383 -23122 -22621 -17838 -17555 -14922 -2659 21776 26820 35224 45379 78887 87027 89524 94929 95802 103830 104007 122991 123066 124749 152255 152928 155680 157128 159378 162270 182795 196815	
15	-33041 69887 174403 -197271 197798 178930 156522 178555 - 118744 -112396 -8677 189486 - 132416 98869 -43754 99968 - 50296 57648 -56990 138352 - 78095 186366 153909 93613 - 67409 167407 -158465 -110053 - 186094 14520 19153 -75285 - 186699 161592 -84085 -5966 171322 -67426 -57141 -169893 - 191020 -181135 17664 -10747 24851 -7886 -115071 148182 110159 -55778	-55778 -115071 -181135 -197271 -191020 -169893 -57141 -67426 -118744 -112396 - 84085 -186699 -132416 -75285 -43754 -186094 -50296 -110053 -56990 -158465 - 78095 -67409 153909 93613 186366 167407 138352 57648 99968 14520 19153 98869 189486 161592 -8677 -5966 171322 178555 156522 178930 197798 174403 17664 - 10747 24851 -7886 69887 148182 110159 -33041 -67409 -115071 -181135 -197271 -191020 -169893 -57141 -67426 -118744 -112396 - 84085 -186699 -132416 -75285 -78095 -186094 -50296 -43754 -55778 153909 93613 186366 167407 138352 57648 99968 14520 19153 98869 189486 161592 -8677 -5966 171322 178555 156522 178930 197798 174403 17664 - 10747 24851 -7886 69887 148182 110159 -33041 -110053 -115071 -181135 -197271 -191020 -169893 -158465 -67426 -118744 -112396 - -84085 -186699 -132416 -75285 -78095 -186094 -57141 -67409 -56990 -50296 - 43754 -55778 153909 93613 186366 167407 138352 57648 99968 14520 19153 98869 189486 161592 -8677 -5966 171322 178555 156522 178930 197798 174403 17664 - 10747 24851 -7886 69887 148182 110159 -33041 -186094 -115071 -181135 -197271 -191020 -169893 -158465 -132416 -118744 - 112396 -186699 -84085 -67426 -75285 -78095 -110053 -57141 -67409 -56990 -50296 - -43754 -55778 153909 93613 186366 167407 138352 57648 99968 14520 19153 98869 189486 161592 -8677 -5966 171322 178555 156522 178930 197798 174403 17664 - 10747 24851 -7886 69887 148182 110159 -33041 -186699 -191020 -197271 -181135 -115071 -169893 -158465 -132416 -118744 - 112396 -186094 -84085 -67426 -75285 -78095 -110053 -57141 -67409 -56990 -50296 - -43754 -55778 153909 93613 186366 167407 138352 57648 99968 14520 19153 98869 189486 161592 -8677 -5966 171322 178555 156522 178930 197798 174403 17664 - 10747 24851 -7886 69887 148182 110159 -33041 -197271 -191020 -186699 -181135 -115071 -169893 -158465 -132416 -118744 - 112396 -186094 -84085 -67426 -75285 -78095 -110053 -57141 -67409 -56990 -50296 - -43754 -55778 153909 93613 186366 167407 138352 57648 99968 14520 19153 98869 189486 161592 -8677 -5966 171322 178555 156522 178930 197798 174403 17664 - 10747 24851 -7886 69887 148182 110159 -33041 -197271 -191020 -186699 -186094 -181135 -169893 -158465 -132416 -118744 - 112396 -181135 -84085 -67426 -75285 -78095 -110053 -57141 -67409 -56990 -50296 - -43754 -55778 153909 93613 186366 167407 138352 57648 99968 14520 19153 98869 189486 161592 -8677 -5966 171322 178555 156522 178930 197798 174403 17664 - 10747 24851 -7886 69887 148182 110159 -33041 -197271 -191020 -186699 -186094 -181135 -169893 -158465 -132416 -118744 - 112396 -115071 -84085 -67426 -75285 -78095 -110053 -57141 -67409 -56990 -50296 - -43754 -55778 153909 93613 186366 167407 138352 57648 99968 14520 19153 98869 189486 161592 -8677 -5966 171322 178555 156522 178930 197798 174403 17664 - 10747 24851 -7886 69887 148182 110159 -33041 -197271 -191020 -186699 -186094 -181135 -169893 -158465 -132416 -118744 - 112396 -115071 -84085 -67426 -75285 -78095 -110053 -57141 -67409 -56990 -50296 - -43754 -55778 153909 93613 186366 167407 138352 57648 99968 14520 19153 98869 189486 161592 -8677 -5966 171322 178555 156522 178930 197798 174403 17664 - 10747 24851 -7886 69887 148182 110159 -33041 -197271 -191020 -186699 -186094 -181135 -169893 -158465 -132416 -118744 - 112396 -115071 -84085 -67426 -75285 -78095 -110053 -57141 -67409 -56990 -50296 - -43754 -55778 153909 93613 186366 167407 138352 57648 99968 14520 19153 98869 189486 161592 -8677 -5966 171322 178555 156522 178930 197798 174403 17664 - 10747 24851 -7886 69887 148182 110159 -33041 -197271 -191020 -186699 -186094 -181135 -169893 -158465 -132416 -118744 - 112396 -115071 -84085 -67426 -75285 -78095 -110053 -57141 -67409 -56990 -50296 - -43754 -55778 153909 93613 186366 167407 138352 57648 99968 14520 19153 98869 189486 161592 -8677 -5966 171322 178555 156522 178930 197798 174403 17664 -

	69887 93613 98869 99968 110159 138352 148182 153909 161592 156522 174403 178555 171322 167407 189486 197798 186366 178930 -197271 -191020 -186699 -186094 -181135 -169893 -158465 -132416 -118744 - 115071 -112396 -110053 -84085 -78095 -75285 -67426 -67409 -57141 -56990 -55778 -50296 -43754 -33041 -10747 -8677 -7886 -5966 14520 17664 19153 24851 57648 69887 93613 98869 99968 110159 138352 148182 153909 156522 161592 174403 178555 171322 167407 189486 197798 186366 178930 -197271 -191020 -186699 -186094 -181135 -169893 -158465 -132416 -118744 - 115071 -112396 -110053 -84085 -78095 -75285 -67426 -67409 -57141 -56990 -55778 -50296 -43754 -33041 -10747 -8677 -7886 -5966 14520 17664 19153 24851 57648 69887 93613 98869 99968 110159 138352 148182 153909 156522 161592 174407 171322 178555 174403 189486 197798 186366 178930 -197271 -191020 -186699 -186094 -181135 -169893 -158465 -132416 -118744 - 115071 -112396 -110053 -84085 -78095 -75285 -67426 -67409 -57141 -56990 -55778 -50296 -43754 -33041 -10747 -8677 -7886 -5966 14520 17664 19153 24851 57648 69887 93613 98869 99968 110159 138352 148182 153909 156522 161592 174407 171322 174403 178555 178930 186366 189486 197798 AFTER USING QUICKSORT -197271 -191020 -186699 -186094 -181135 -169893 -158465 -132416 -118744 - 115071 -112396 -110053 -84085 -78095 -75285 -67426 -67409 -57141 -56990 -55778 -50296 -43754 -33041 -10747 -8677 -7886 -5966 14520 17664 19153 24851 57648 69887 93613 98869 99968 110159 138352 148182 153909 156522 161592 174407 171322 174403 178555 178930 186366 189486 197798	
16	70200 -124588 189047 116269 112840 -91620 -62495 -42518 - 177097 -145819 -162754 -43647 43579 23462 33860 188277 102789 -71896 52447 143110 - 175293 98455 -160704 -69290 - 6428 124705 -36550 164506 - 24591 166115 -154967 149507 - 112451 -110583 -193876 28816 67907 -101521 94250 115234 - 134950 -16868 165719 34875 74363 -24659 -143715 -25841 - 83279 -183882	-183882 -124588 -83279 -25841 -143715 -91620 -62495 -42518 -177097 -145819 - 162754 -43647 43579 23462 33860 -24659 34875 -71896 52447 -16868 -175293 - 134950 -160704 -69290 -6428 -101521 -36550 67907 -24591 28816 -154967 -193876 -112451 -110583 149507 166115 164506 124705 94250 115234 98455 143110 165719 102789 74363 188277 112840 116269 189047 70200 -193876 -124588 -83279 -25841 -143715 -91620 -62495 -42518 -177097 -145819 - 162754 -43647 43579 23462 33860 -24659 34875 -71896 52447 -16868 -175293 - 134950 -160704 -69290 -6428 -101521 -36550 67907 -24591 28816 -154967 -183882 -112451 -110583 149507 166115 164506 124705 94250 115234 98455 143110 165719 102789 74363 188277 112840 116269 189047 70200 -193876 -183882 -154967 -160704 -143715 -134950 -175293 -162754 -177097 - 145819 -42518 -43647 43579 23462 33860 -24659 34875 -71896 52447 -16868 -62495 -91620 -25841 -69290 -6428 -101521 -36550 67907 -24591 28816 -83279 -124588 - 112451 -110583 149507 166115 164506 124705 94250 115234 98455 143110 165719 102789 74363 188277 112840 116269 189047 70200 -193876 -183882 -154967 -160704 -143715 -134950 -175293 -162754 -177097 - 145819 -42518 -43647 43579 23462 33860 -24659 34875 -71896 52447 -16868 -62495 -91620 -25841 -69290 -6428 -101521 -36550 67907 -24591 28816 -83279 -124588 - 112451 -110583 149507 166115 164506 124705 94250 115234 98455 143110 165719 102789 74363 188277 112840 116269 189047 70200 -193876 -183882 -177097 -160704 -162754 -175293 -134950 -143715 -154967 - 145819 -42518 -43647 43579 23462 33860 -24659 34875 -71896 52447 -16868 -62495 -91620 -25841 -69290 -6428 -101521 -36550 67907 -24591 28816 -83279 -124588 - 112451 -110583 149507 166115 164506 124705 94250 115234 98455 143110 165719 102789 74363 188277 112840 116269 189047 70200 -193876 -183882 -177097 -160704 -162754 -175293 -134950 -143715 -154967 - 145819 -42518 -43647 43579 23462 33860 -24659 34875 -71896 52447 -16868 -62495 -91620 -25841 -69290 -6428 -101521 -36550 67907 -24591 28816 -83279 -124588 - 112451 -110583 149507 166115 164506 124705 94250 115234 98455 143110 165719 102789 74363 188277 112840 116269 189047 70200 -193876 -183882 -177097 -160704 -162754 -175293 -134950 -143715 -154967 - 145819 -42518 -43647 43579 23462 33860 -24659 34875 -71896 52447 -16868 -62495 -91620 -25841 -69290 -6428 -101521 -36550 67907 -24591 28816 -83279 -124588 - 112451 -110583 149507 166115 164506 124705 94250 115234 98455 143110 165719

	<p>-193876 -183882 -177097 -175293 -162754 -160704 -154967 -145819 -143715 - 134950 -124588 -112451 -110583 -101521 -91620 -83279 -71896 -69290 -62495 - 43647 -42518 -36550 -25841 -24659 -24591 -16868 -6428 23462 28816 33860 34875 43579 52447 67907 70200 98455 94250 74363 112840 115234 102789 143110 124705 116269 165719 188277 164506 166115 189047 149507 -193876 -183882 -177097 -175293 -162754 -160704 -154967 -145819 -143715 - 134950 -124588 -112451 -110583 -101521 -91620 -83279 -71896 -69290 -62495 - 43647 -42518 -36550 -25841 -24659 -24591 -16868 -6428 23462 28816 33860 34875 43579 52447 67907 70200 74363 94250 98455 112840 115234 102789 143110 124705 116269 165719 188277 164506 166115 189047 149507 -193876 -183882 -177097 -175293 -162754 -160704 -154967 -145819 -143715 - 134950 -124588 -112451 -110583 -101521 -91620 -83279 -71896 -69290 -62495 - 43647 -42518 -36550 -25841 -24659 -24591 -16868 -6428 23462 28816 33860 34875 43579 52447 67907 70200 74363 94250 98455 102789 112840 115234 116269 124705 143110 149507 164506 165719 166115 189047 188277 -193876 -183882 -177097 -175293 -162754 -160704 -154967 -145819 -143715 - 134950 -124588 -112451 -110583 -101521 -91620 -83279 -71896 -69290 -62495 - 43647 -42518 -36550 -25841 -24659 -24591 -16868 -6428 23462 28816 33860 34875 43579 52447 67907 70200 74363 94250 98455 102789 112840 115234 116269 124705 143110 149507 164506 165719 166115 188277 189047 AFTER USING QUICKSORT -193876 -183882 -177097 -175293 -162754 -160704 -154967 -145819 -143715 - 134950 -124588 -112451 -110583 -101521 -91620 -83279 -71896 -69290 -62495 - 43647 -42518 -36550 -25841 -24659 -24591 -16868 -6428 23462 28816 33860 34875 43579 52447 67907 70200 74363 94250 98455 102789 112840 115234 116269 124705 143110 149507 164506 165719 166115 188277 189047 </p>	
17	191998 131360 -115330 156760 - 181011 -185583 -67035 173531 115959 -185484 29060 -95608 - 191189 -3081 -106744 -15114 - 85636 60300 32904 -60584 - 21004 -81007 -52105 -27618 56604 89487 -126142 -134645 - 77701 -148661 156191 45281 - 43650 -199032 28241 70592 7166 -157052 189447 109260 133303 -	-68660 131360 -115330 156760 -181011 -185583 -67035 173531 115959 -185484 29060 -95608 -191189 -3081 -106744 -15114 -85636 60300 32904 -60584 -21004 - 81007 -52105 -27618 56604 89487 -126142 -134645 -77701 -148661 156191 45281 - 43650 -199032 28241 70592 7166 -157052 189447 109260 133303 -126916 -115007 - 132864 150213 -82547 -99772 -21427 -77355 191998 -77355 -99772 -115330 -82547 -181011 -185583 -132864 -115007 -126916 -185484 - 157052 -95608 -191189 -199032 -106744 -148661 -85636 -77701 -134645 -126142 - 81007 -21004 -52105 -27618 56604 89487 -60584 32904 60300 -15114 156191 45281 -43650 -3081 28241 70592 7166 29060 189447 109260 133303 115959 173531 -67035 150213 156760 131360 -21427 -68660 191998

	<p>-198132 -196184 -193794 -190816 -185879 -184798 -181152 -160690 -159156 - 149637 -145393 -138692 -135877 -135326 -128520 -102611 -84041 -74753 -70700 - 65988 -64116 -54664 -53613 -47493 -22803 -14654 -12226 -5733 8606 24897 27702 40057 51273 54514 56018 56168 65320 75931 93166 99174 104210 120118 139113 146331 160332 189495 173070 154999 175929 195164 -198132 -196184 -193794 -190816 -185879 -184798 -181152 -160690 -159156 - 149637 -145393 -138692 -135877 -135326 -128520 -102611 -84041 -74753 -70700 - 65988 -64116 -54664 -53613 -47493 -22803 -14654 -12226 -5733 8606 24897 27702 40057 51273 54514 56018 56168 65320 75931 93166 99174 104210 120118 139113 146331 154999 160332 173070 175929 189495 195164 AFTER USING QUICKSORT -198132 -196184 -193794 -190816 -185879 -184798 -181152 -160690 -159156 - 149637 -145393 -138692 -135877 -135326 -128520 -102611 -84041 -74753 -70700 - 65988 -64116 -54664 -53613 -47493 -22803 -14654 -12226 -5733 8606 24897 27702 40057 51273 54514 56018 56168 65320 75931 93166 99174 104210 120118 139113 146331 154999 160332 173070 175929 189495 195164 </p>
19	<p>17504 10851 -31752 197883 - 23359 189221 -159260 127833 - 2037 -180756 -181468 -161005 16228 23740 -191819 -96821 - 5115 -167915 2193 112030 199034 -190958 5682 -80705 - 189086 180150 -139052 -88573 - 76223 188017 -173099 -9558 - 106743 166775 168573 32672 - 64461 -114795 166094 -125575 34063 101911 -13721 -190259 - 43780 -63385 -103310 -36856 72120 -58833 </p> <p> -58833 10851 -31752 -36856 -23359 -103310 -159260 -63385 -2037 -180756 -181468 -161005 16228 -43780 -191819 -96821 -5115 -167915 2193 -190259 -13721 -190958 5682 -80705 -189086 -125575 -139052 -88573 -76223 -114795 -173099 -9558 - 106743 -64461 168573 32672 166775 188017 166094 180150 34063 101911 199034 112030 23740 127833 189221 197883 72120 17504 -64461 -106743 -173099 -114795 -76223 -103310 -159260 -63385 -88573 -180756 - 181468 -161005 -139052 -125575 -191819 -96821 -189086 -167915 -80705 -190259 - 190958 -13721 5682 2193 -5115 -43780 16228 -2037 -23359 -36856 -31752 -9558 10851 -58833 168573 32672 166775 188017 166094 180150 34063 101911 199034 112030 23740 127833 189221 197883 72120 17504 -190958 -106743 -173099 -114795 -76223 -103310 -159260 -190259 -88573 -180756 - -181468 -161005 -139052 -125575 -191819 -96821 -189086 -167915 -80705 -63385 - 64461 -13721 5682 2193 -5115 -43780 16228 -2037 -23359 -36856 -31752 -9558 10851 -58833 168573 32672 166775 188017 166094 180150 34063 101911 199034 112030 23740 127833 189221 197883 72120 17504 -191819 -106743 -173099 -114795 -76223 -103310 -159260 -190259 -88573 -180756 - -181468 -161005 -139052 -125575 -191819 -96821 -189086 -167915 -80705 -63385 - 64461 -13721 5682 2193 -5115 -43780 16228 -2037 -23359 -36856 -31752 -9558 10851 -58833 168573 32672 166775 188017 166094 180150 34063 101911 199034 112030 23740 127833 189221 197883 72120 17504 -191819 -181468 -173099 -180756 -189086 -190958 -159260 -125575 - 114795 -167915 -161005 -139052 -88573 -103310 -96821 -76223 -106743 -80705 - 63385 -64461 -13721 5682 2193 -5115 -43780 16228 -2037 -23359 -36856 -31752 - 9558 10851 -58833 168573 32672 166775 188017 166094 180150 34063 101911 199034 112030 23740 127833 189221 197883 72120 17504 -191819 -190259 -180756 -189086 -190958 -159260 -125575 - 114795 -167915 -161005 -139052 -88573 -103310 -96821 -76223 -106743 -80705 - 63385 -64461 -13721 5682 2193 -5115 -43780 16228 -2037 -23359 -36856 -31752 - 9558 10851 -58833 168573 32672 166775 188017 166094 180150 34063 101911 199034 112030 23740 127833 189221 197883 72120 17504 </p>

		-191819 -190958 -190259 -189086 -180756 -173099 -181468 -159260 -125575 - 114795 -167915 -161005 -139052 -88573 -103310 -96821 -76223 -106743 -80705 - 63385 -64461 -13721 5682 2193 -5115 -43780 16228 -2037 -23359 -36856 -31752 - 9558 10851 -58833 168573 32672 166775 188017 166094 180150 34063 101911 199034 112030 23740 127833 189221 197883 72120 17504 -191819 -190958 -190259 -189086 -181468 -173099 -180756 -159260 -125575 - 114795 -167915 -161005 -139052 -88573 -103310 -96821 -76223 -106743 -80705 - 63385 -64461 -13721 5682 2193 -5115 -43780 16228 -2037 -23359 -36856 -31752 - 9558 10851 -58833 168573 32672 166775 188017 166094 180150 34063 101911 199034 112030 23740 127833 189221 197883 72120 17504 -191819 -190958 -190259 -189086 -181468 -180756 -173099 -161005 -167915 - 114795 -125575 -159260 -139052 -88573 -103310 -96821 -76223 -106743 -80705 - 63385 -64461 -13721 5682 2193 -5115 -43780 16228 -2037 -23359 -36856 -31752 - 9558 10851 -58833 168573 32672 166775 188017 166094 180150 34063 101911 199034 112030 23740 127833 189221 197883 72120 17504 -191819 -190958 -190259 -189086 -181468 -180756 -173099 -167915 -161005 - 139052 -125575 -159260 -114795 -88573 -103310 -96821 -76223 -106743 -80705 - 63385 -64461 -13721 5682 2193 -5115 -43780 16228 -2037 -23359 -36856 -31752 - 9558 10851 -58833 168573 32672 166775 188017 166094 180150 34063 101911 199034 112030 23740 127833 189221 197883 72120 17504 -191819 -190958 -190259 -189086 -181468 -180756 -173099 -167915 -161005 - 159260 -125575 -139052 -114795 -88573 -103310 -96821 -76223 -106743 -80705 - 63385 -64461 -13721 5682 2193 -5115 -43780 16228 -2037 -23359 -36856 -31752 - 9558 10851 -58833 168573 32672 166775 188017 166094 180150 34063 101911 199034 112030 23740 127833 189221 197883 72120 17504 -191819 -190958 -190259 -189086 -181468 -180756 -173099 -167915 -161005 - 159260 -139052 -125575 -114795 -106743 -103310 -96821 -76223 -88573 -80705 - 63385 -64461 -13721 5682 2193 -5115 -43780 16228 -2037 -23359 -36856 -31752 - 9558 10851 -58833 168573 32672 166775 188017 166094 180150 34063 101911 199034 112030 23740 127833 189221 197883 72120 17504 -191819 -190958 -190259 -189086 -181468 -180756 -173099 -167915 -161005 - 159260 -139052 -125575 -114795 -106743 -103310 -96821 -76223 -88573 -80705 - 63385 -64461 -13721 5682 2193 -5115 -43780 16228 -2037 -23359 -36856 -31752 - 9558 10851 -58833 168573 32672 166775 188017 166094 180150 34063 101911 199034 112030 23740 127833 189221 197883 72120 17504 -191819 -190958 -190259 -189086 -181468 -180756 -173099 -167915 -161005 - 159260 -139052 -125575 -114795 -106743 -103310 -96821 -88573 -80705 -76223 - 63385 -64461 -13721 5682 2193 -5115 -43780 16228 -2037 -23359 -36856 -31752 - 9558 10851 -58833 168573 32672 166775 188017 166094 180150 34063 101911 199034 112030 23740 127833 189221 197883 72120 17504 -191819 -190958 -190259 -189086 -181468 -180756 -173099 -167915 -161005 - 159260 -139052 -125575 -114795 -106743 -103310 -96821 -88573 -80705 -76223 - 64461 -63385 -13721 5682 2193 -5115 -43780 16228 -2037 -23359 -36856 -31752 - 9558 10851 -58833 168573 32672 166775 188017 166094 180150 34063 101911 199034 112030 23740 127833 189221 197883 72120 17504 -191819 -190958 -190259 -189086 -181468 -180756 -173099 -167915 -161005 -

173414 -3251 77850 158129 77987 -3738 196883 -24324 16230 50982 168589 76383
183407 38815 -26083 -23064 188427 -32755 32344 159941
-198138 -191566 -187352 -182903 -182482 -173662 -167776 -161690 -156103 -
144271 -142362 -121151 -108188 -102710 -95913 -95195 -92848 -58085 -88408 -
67230 -57772 -66214 -86028 -50328 -35947 83972 193274 161319 -8411 -1296
173414 -3251 77850 158129 77987 -3738 196883 -24324 16230 50982 168589 76383
183407 38815 -26083 -23064 188427 -32755 32344 159941
-198138 -191566 -187352 -182903 -182482 -173662 -167776 -161690 -156103 -
144271 -142362 -121151 -108188 -102710 -95913 -95195 -92848 -88408 -86028 -
67230 -66214 -57772 -58085 -50328 -35947 83972 193274 161319 -8411 -1296
173414 -3251 77850 158129 77987 -3738 196883 -24324 16230 50982 168589 76383
183407 38815 -26083 -23064 188427 -32755 32344 159941
-198138 -191566 -187352 -182903 -182482 -173662 -167776 -161690 -156103 -
144271 -142362 -121151 -108188 -102710 -95913 -95195 -92848 -88408 -86028 -
67230 -66214 -57772 -58085 -50328 -35947 83972 193274 161319 -8411 -1296
173414 -3251 77850 158129 77987 -3738 196883 -24324 16230 50982 168589 76383
183407 38815 -26083 -23064 188427 -32755 32344 159941
-198138 -191566 -187352 -182903 -182482 -173662 -167776 -161690 -156103 -
144271 -142362 -121151 -108188 -102710 -95913 -95195 -92848 -88408 -86028 -
67230 -66214 -58085 -57772 -50328 -35947 83972 193274 161319 -8411 -1296
173414 -3251 77850 158129 77987 -3738 196883 -24324 16230 50982 168589 76383
183407 38815 -26083 -23064 188427 -32755 32344 159941
-198138 -191566 -187352 -182903 -182482 -173662 -167776 -161690 -156103 -
144271 -142362 -121151 -108188 -102710 -95913 -95195 -92848 -88408 -86028 -
67230 -66214 -58085 -57772 -50328 -35947 83972 193274 161319 -8411 -1296 -
26083 -3251 77850 38815 77987 -3738 76383 -24324 16230 50982 168589 196883
183407 158129 173414 161319 188427 193274 83972 159941
-198138 -191566 -187352 -182903 -182482 -173662 -167776 -161690 -156103 -
144271 -142362 -121151 -108188 -102710 -95913 -95195 -92848 -88408 -86028 -
67230 -66214 -58085 -57772 -50328 -35947 16230 -32755 -23064 -8411 -1296 -
26083 -3251 -24324 -3738 77987 38815 76383 77850 32344 50982 168589 196883
183407 158129 173414 161319 188427 193274 83972 159941
-198138 -191566 -187352 -182903 -182482 -173662 -167776 -161690 -156103 -
144271 -142362 -121151 -108188 -102710 -95913 -95195 -92848 -88408 -86028 -
67230 -66214 -58085 -57772 -50328 -35947 -24324 -32755 -23064 -8411 -26083 -
1296 -3251 -3738 16230 77987 38815 76383 77850 32344 50982 168589 196883
183407 158129 173414 161319 188427 193274 83972 159941
-198138 -191566 -187352 -182903 -182482 -173662 -167776 -161690 -156103 -
144271 -142362 -121151 -108188 -102710 -95913 -95195 -92848 -88408 -86028 -
67230 -66214 -58085 -57772 -50328 -35947 -26083 -32755 -23064 -8411 -24324 -
1296 -3251 -3738 16230 77987 38815 76383 77850 32344 50982 168589 196883
183407 158129 173414 161319 188427 193274 83972 159941
-198138 -191566 -187352 -182903 -182482 -173662 -167776 -161690 -156103 -
144271 -142362 -121151 -108188 -102710 -95913 -95195 -92848 -88408 -86028 -
67230 -66214 -58085 -57772 -50328 -35947 -26083 -32755 -24324 -23064 -8411 -23064 -
1296 -3251 -3738 16230 77987 38815 76383 77850 32344 50982 168589 196883
183407 158129 173414 161319 188427 193274 83972 159941
-198138 -191566 -187352 -182903 -182482 -173662 -167776 -161690 -156103 -
144271 -142362 -121151 -108188 -102710 -95913 -95195 -92848 -88408 -86028 -
67230 -66214 -58085 -57772 -50328 -35947 -32755 -26083 -24324 -23064 -8411 -
1296 -3251 -3738 16230 77987 38815 76383 77850 32344 50982 168589 196883
183407 158129 173414 161319 188427 193274 83972 159941
-198138 -191566 -187352 -182903 -182482 -173662 -167776 -161690 -156103 -
144271 -142362 -121151 -108188 -102710 -95913 -95195 -92848 -88408 -86028 -
67230 -66214 -58085 -57772 -50328 -35947 -32755 -26083 -24324 -23064 -8411 -
3738 -3251 -1296 16230 77987 38815 76383 77850 32344 50982 168589 196883

		AFTER USING QUICKSORT -198138 -191566 -187352 -182903 -182482 -173662 -167776 -161690 -156103 -144271 -142362 -121151 -108188 -102710 -95913 -95195 -92848 -88408 -86028 -67230 -66214 -58085 -57772 -50328 -35947 -32755 -26083 -24324 -23064 -8411 -3738 -3251 -1296 16230 32344 38815 50982 76383 77850 77987 83972 158129 159941 161319 168589 173414 183407 188427 193274 196883
21	-195531 -25839 67025 79011 17148 122432 193715 -192038 197797 -184468 97308 -160890 -163494 -80997 83504 -37203 125812 7989 64244 -55692 111528 192905 -52426 -84818 167103 107789 -69573 31343 127968 -89481 -1452 101376 54643 178158 78913 102303 -31115 33942 80890 -162178 114536 97562 -46557 -114887 62498 161623 -67555 -21132 44152 158192 -195531 -67555 -114887 -46557 -162178 -31115 -89481 -192038 -69573 -184468 -84818 -107789 -69573 31343 127968 193715 -1452 101376 54643 192905 83504 97308 167103 107789 197797 31343 127968 193715 -1452 101376 54643 178158 78913 102303 122432 33942 80890 17148 114536 97562 79011 67025 62498 161623 -25839 -21132 44152 158192 -195531 -80997 -114887 -163494 -162178 -160890 -89481 -192038 -69573 -84818 -31115 -46557 -67555 -52426 -37203 -55692 7989 64244 125812 111528 192905 83504 97308 167103 107789 197797 31343 127968 193715 -1452 101376 54643 178158 78913 102303 122432 33942 80890 17148 114536 97562 79011 67025 62498 161623 -25839 -21132 44152 158192 -195531 -184468 -114887 -163494 -162178 -160890 -89481 -192038 -84818 -69573 -80997 -31115 -46557 -67555 -52426 -37203 -55692 7989 64244 125812 111528 192905 83504 97308 167103 107789 197797 31343 127968 193715 -1452 101376 54643 178158 78913 102303 122432 33942 80890 17148 114536 97562 79011 67025 62498 161623 -25839 -21132 44152 158192 -195531 -192038 -184468 -163494 -162178 -160890 -89481 -184468 -84818 -69573 -80997 -31115 -46557 -67555 -52426 -37203 -55692 7989 64244 125812 111528 192905 83504 97308 167103 107789 197797 31343 127968 193715 -1452 101376 54643 178158 78913 102303 122432 33942 80890 17148 114536 97562 79011 67025 62498 161623 -25839 -21132 44152 158192 -195531 -192038 -184468 -163494 -162178 -160890 -89481 -114887 -84818 -69573 -80997 -31115 -46557 -67555 -52426 -37203 -55692 7989 64244 125812 111528 192905 83504 97308 167103 107789 197797 31343 127968 193715 -1452 101376 54643 178158 78913 102303 122432 33942 80890 17148 114536 97562 79011 67025 62498 161623 -25839 -21132 44152 158192 -195531 -192038 -184468 -163494 -162178 -160890 -89481 -114887 -84818 -69573 -80997 -31115 -46557 -67555 -52426 -37203 -55692 7989 64244 125812 111528 192905 83504 97308 167103 107789 197797 31343 127968 193715 -1452 101376 54643 178158 78913 102303 122432 33942 80890 17148 114536 97562 79011 67025 62498 161623 -25839 -21132 44152 158192 -195531 -192038 -184468 -163494 -162178 -160890 -89481 -114887 -84818 -69573 -80997 -31115 -46557 -67555 -52426 -37203 -55692 7989 64244 125812 111528 192905 83504 97308 167103 107789 197797 31343 127968 193715 -1452 101376 54643 178158 78913 102303 122432 33942 80890 17148 114536 97562 79011 67025 62498 161623 -25839 -21132 44152 158192 -195531 -192038 -184468 -163494 -162178 -160890 -89481 -114887 -84818 -69573 -80997 -31115 -46557 -67555 -52426 -37203 -55692 7989 64244 125812 111528 192905 83504 97308 167103 107789 197797 31343 127968 193715 -1452 101376 54643 178158 78913 102303 122432 33942 80890 17148 114536 97562 79011 67025 62498 161623 -25839 -21132 44152 158192 -195531 -192038 -184468 -163494 -162178 -160890 -89481 -114887 -84818 -69573 -80997 -31115 -46557 -67555 -52426 -37203 -55692 7989 64244 125812 111528 192905 83504 97308 167103 107789 197797 31343 127968 193715 -1452 101376 54643 178158 78913 102303 122432 33942 80890 17148 114536 97562 79011 67025 62498 161623 -25839 -21132 44152 158192 -195531 -192038 -184468 -163494 -162178 -160890 -89481 -114887 -84818 -69573 -80997 -31115 -46557 -67555 -52426 -37203 -55692 7989 64244 125812 111528 192905 83504 97308 167103 107789 197797 31343 127968 193715 -1452 101376 54643 178158 78913 102303 122432 33942 80890 17148 114536 97562 79011 67025 62498 161623 -25839 -21132 44152 158192	

	31343 33942 44152 54643 62498 64244 67025 78913 79011 80890 83504 97308 97562 101376 102303 107789 111528 114536 122432 125812 127968 158192 161623 167103 197797 192905 193715 178158 -195531 -192038 -184468 -163494 -162178 -160890 -114887 -89481 -84818 -80997 - 69573 -67555 -55692 -52426 -46557 -37203 -31115 -25839 -21132 -1452 7989 17148 31343 33942 44152 54643 62498 64244 67025 78913 79011 80890 83504 97308 97562 101376 102303 107789 111528 114536 122432 125812 127968 158192 161623 167103 178158 192905 193715 197797 AFTER USING QUICKSORT -195531 -192038 -184468 -163494 -162178 -160890 -114887 -89481 -84818 -80997 - 69573 -67555 -55692 -52426 -46557 -37203 -31115 -25839 -21132 -1452 7989 17148 31343 33942 44152 54643 62498 64244 67025 78913 79011 80890 83504 97308 97562 101376 102303 107789 111528 114536 122432 125812 127968 158192 161623 167103 178158 192905 193715 197797	
22	-1052 -128660 -73468 2374 - 47600 -105106 73361 81575 189422 -65962 -104256 -103996 180694 -6302 -98448 180576 17451 -21290 -198917 -23822 162173 98421 -52398 101234 - 2832 -6697 -101677 167346 45191 -184896 -144386 -117331 82083 132402 -57509 -102906 - 55416 40695 4793 -190841 64123 142597 29879 77418 -76265 83341 -17966 82277 -65841 61077	-65841 -128660 -73468 -17966 -47600 -105106 -76265 -190841 -55416 -65962 - 104256 -103996 -102906 -6302 -98448 -57509 -117331 -21290 -198917 -23822 - 144386 -184896 -52398 -101677 -2832 -6697 101234 167346 45191 98421 162173 17451 82083 132402 180576 180694 189422 40695 4793 81575 64123 142597 29879 77418 73361 83341 2374 82277 -1052 61077 -101677 -128660 -73468 -184896 -144386 -105106 -76265 -190841 -198917 -65962 - 104256 -103996 -102906 -117331 -98448 -57509 -6302 -21290 -55416 -23822 -47600 -17966 -52398 -101677 -2832 -6697 101234 167346 45191 98421 162173 17451 82083 132402 180576 180694 189422 40695 4793 81575 64123 142597 29879 77418 73361 83341 2374 82277 -1052 61077 -117331 -128660 -102906 -184896 -144386 -105106 -103996 -190841 -198917 - 104256 -65962 -76265 -73468 -101677 -98448 -57509 -6302 -21290 -55416 -23822 - 47600 -17966 -52398 -101677 -2832 -6697 101234 167346 45191 98421 162173 17451 82083 132402 180576 180694 189422 40695 4793 81575 64123 142597 29879 77418 73361 83341 2374 82277 -1052 61077 -198917 -128660 -190841 -184896 -144386 -105106 -103996 -102906 -117331 - 104256 -65962 -76265 -73468 -101677 -98448 -57509 -6302 -21290 -55416 -23822 - 47600 -17966 -52398 -101677 -2832 -6697 101234 167346 45191 98421 162173 17451 82083 132402 180576 180694 189422 40695 4793 81575 64123 142597 29879 77418 73361 83341 2374 82277 -1052 61077 -198917 -144386 -190841 -184896 -128660 -105106 -103996 -102906 -117331 - 104256 -65962 -76265 -73468 -101677 -98448 -57509 -6302 -21290 -55416 -23822 - 47600 -17966 -52398 -101677 -2832 -6697 101234 167346 45191 98421 162173 17451 82083 132402 180576 180694 189422 40695 4793 81575 64123 142597 29879 77418 73361 83341 2374 82277 -1052 61077 -198917 -184896 -190841 -144386 -128660 -105106 -103996 -102906 -117331 - 104256 -65962 -76265 -73468 -101677 -98448 -57509 -6302 -21290 -55416 -23822 - 47600 -17966 -52398 -101677 -2832 -6697 101234 167346 45191 98421 162173 17451 82083 132402 180576 180694 189422 40695 4793 81575 64123 142597 29879 77418 73361 83341 2374 82277 -1052 61077 -198917 -190841 -184896 -144386 -128660 -117331 -103996 -102906 -105106 - 104256 -65962 -76265 -73468 -101677 -98448 -57509 -6302 -21290 -55416 -23822 - 47600 -17966 -52398 -101677 -2832 -6697 101234 167346 45191 98421 162173 17451 82083 132402 180576 180694 189422 40695 4793 81575 64123 142597 29879 77418 73361 83341 2374 82277 -1052 61077 -198917 -190841 -184896 -144386 -128660 -117331 -104256 -105106 -102906 - 103996 -65962 -76265 -73468 -101677 -98448 -57509 -6302 -21290 -55416 -23822 -

		180576 132402 162173 167346 101234 -198917 -190841 -184896 -144386 -128660 -117331 -105106 -104256 -103996 - 102906 -101677 -98448 -76265 -73468 -65962 -65841 -57509 -55416 -52398 -47600 -23822 -21290 -17966 -6697 -6302 -2832 -1052 2374 4793 17451 29879 40695 45191 61077 64123 73361 77418 81575 82083 82277 83341 98421 142597 189422 180694 180576 132402 162173 167346 101234 -198917 -190841 -184896 -144386 -128660 -117331 -105106 -104256 -103996 - 102906 -101677 -98448 -76265 -73468 -65962 -65841 -57509 -55416 -52398 -47600 -23822 -21290 -17966 -6697 -6302 -2832 -1052 2374 4793 17451 29879 40695 45191 61077 64123 73361 77418 81575 82083 82277 83341 98421 101234 132402 180694 180576 189422 162173 167346 142597 -198917 -190841 -184896 -144386 -128660 -117331 -105106 -104256 -103996 - 102906 -101677 -98448 -76265 -73468 -65962 -65841 -57509 -55416 -52398 -47600 -23822 -21290 -17966 -6697 -6302 -2832 -1052 2374 4793 17451 29879 40695 45191 61077 64123 73361 77418 81575 82083 82277 83341 98421 101234 132402 142597 180576 167346 162173 189422 180694 -198917 -190841 -184896 -144386 -128660 -117331 -105106 -104256 -103996 - 102906 -101677 -98448 -76265 -73468 -65962 -65841 -57509 -55416 -52398 -47600 -23822 -21290 -17966 -6697 -6302 -2832 -1052 2374 4793 17451 29879 40695 45191 61077 64123 73361 77418 81575 82083 82277 83341 98421 101234 132402 142597 162173 167346 180576 189422 180694 AFTER USING QUICKSORT -198917 -190841 -184896 -144386 -128660 -117331 -105106 -104256 -103996 - 102906 -101677 -98448 -76265 -73468 -65962 -65841 -57509 -55416 -52398 -47600 -23822 -21290 -17966 -6697 -6302 -2832 -1052 2374 4793 17451 29879 40695 45191 61077 64123 73361 77418 81575 82083 82277 83341 98421 101234 132402 142597 162173 167346 180576 189422 180694
23	-47033 163550 162764 -49053 103662 -63514 -24209 -199301 195558 90037 -7906 -161538 64104 -42684 -95525 -147996 - 21122 -157202 167484 138391 168429 56500 -134452 119935 - 187036 92831 173982 90624 50792 -161700 -137470 85037 24138 190949 -186693 158958 466 64160 -92540 71446 30097 - 134862 110870 -6114 -54782 118102 -124145 155978 -143407 7970	-143407 -124145 -54782 -49053 -134862 -63514 -92540 -199301 -186693 -137470 - 161700 -161538 -187036 -134452 -95525 -147996 -157202 -21122 167484 138391 168429 56500 -42684 119935 64104 92831 173982 90624 50792 -7906 90037 85037 24138 190949 195558 158958 466 64160 -24209 71446 30097 103662 110870 -6114 162764 118102 163550 155978 -47033 7970 -157202 -147996 -187036 -161538 -161700 -186693 -199301 -92540 -63514 -137470 -134862 -49053 -54782 -134452 -95525 -124145 -143407 -21122 167484 138391 168429 56500 -42684 119935 64104 92831 173982 90624 50792 -7906 90037 85037 24138 190949 195558 158958 466 64160 -24209 71446 30097 103662 110870 -6114 162764 118102 163550 155978 -47033 7970 -199301 -186693 -187036 -161538 -161700 -147996 -157202 -92540 -63514 -137470 -134862 -49053 -54782 -134452 -95525 -124145 -143407 -21122 167484 138391 168429 56500 -42684 119935 64104 92831 173982 90624 50792 -7906 90037 85037 24138 190949 195558 158958 466 64160 -24209 71446 30097 103662 110870 -6114 162764 118102 163550 155978 -47033 7970 -199301 -187036 -186693 -161538 -161700 -147996 -157202 -92540 -63514 -137470 -134862 -49053 -54782 -134452 -95525 -124145 -143407 -21122 167484 138391 168429 56500 -42684 119935 64104 92831 173982 90624 50792 -7906 90037 85037 24138 190949 195558 158958 466 64160 -24209 71446 30097 103662 110870 -6114 162764 118102 163550 155978 -47033 7970 -199301 -186693 -187036 -161538 -161700 -147996 -157202 -92540 -63514 -137470 -134862 -49053 -54782 -134452 -95525 -124145 -143407 -21122 167484 138391 168429 56500 -42684 119935 64104 92831 173982 90624 50792 -7906 90037 85037 24138 190949 195558 158958 466 64160 -24209 71446 30097 103662 110870 -6114

		19216 588 5824 -10242 8589 -10322 -21632 -22018 113810 178092 161229 42432 136340 116814 135356 85145 89156 59245 41345 121465 109427 102198 153693 94843 83926 94859 131344 134247 9250 -179455 -156893 -155796 -150213 -138264 -131457 -122239 -121429 -99297 -94353 -81916 -74291 -73211 -70014 -53261 -51062 -34316 -41369 -37191 -16308 1451 - 19216 588 5824 -10242 8589 -10322 -21632 -22018 113810 178092 161229 42432 136340 116814 135356 85145 89156 59245 41345 121465 109427 102198 153693 94843 83926 94859 131344 134247 9250 -179455 -156893 -155796 -150213 -138264 -131457 -122239 -121429 -99297 -94353 -81916 -74291 -73211 -70014 -53261 -51062 -34316 -41369 -37191 -16308 1451 - 19216 588 5824 -10242 8589 -10322 -21632 -22018 113810 178092 161229 42432 136340 116814 135356 85145 89156 59245 41345 121465 109427 102198 153693 94843 83926 94859 131344 134247 9250 -179455 -156893 -155796 -150213 -138264 -131457 -122239 -121429 -99297 -94353 -81916 -74291 -73211 -70014 -53261 -51062 -34316 -41369 -37191 -16308 1451 - 19216 588 5824 -10242 8589 -10322 1451 -16308 113810 178092 161229 42432 136340 116814 135356 85145 89156 59245 41345 121465 109427 102198 153693 94843 83926 94859 131344 134247 9250 -179455 -156893 -155796 -150213 -138264 -131457 -122239 -121429 -99297 -94353 -81916 -74291 -73211 -70014 -53261 -51062 -34316 -41369 -37191 -22018 -21632 - 19216 588 5824 -10242 8589 -10322 1451 -16308 113810 178092 161229 42432 136340 116814 135356 85145 89156 59245 41345 121465 109427 102198 153693 94843 83926 94859 131344 134247 9250 -179455 -156893 -155796 -150213 -138264 -131457 -122239 -121429 -99297 -94353 -81916 -74291 -73211 -70014 -53261 -51062 -34316 -41369 -37191 -22018 -21632 - 19216 588 5824 -10242 8589 5824 1451 588 113810 178092 161229 42432 136340 116814 135356 85145 89156 59245 41345 121465 109427 102198 153693 94843 83926 94859 131344 134247 9250 -179455 -156893 -155796 -150213 -138264 -131457 -122239 -121429 -99297 -94353 -81916 -74291 -73211 -70014 -53261 -51062 -34316 -41369 -37191 -22018 -21632 - 19216 -16308 -10322 -10242 8589 5824 1451 588 113810 178092 161229 42432 136340 116814 135356 85145 89156 59245 41345 121465 109427 102198 153693 94843 83926 94859 131344 134247 9250 -179455 -156893 -155796 -150213 -138264 -131457 -122239 -121429 -99297 -94353 -81916 -74291 -73211 -70014 -53261 -51062 -34316 -41369 -37191 -22018 -21632 - 19216 -16308 -10322 -10242 588 5824 1451 8589 113810 178092 161229 42432 136340 116814 135356 85145 89156 59245 41345 121465 109427 102198 153693 94843 83926 94859 131344 134247 9250 -179455 -156893 -155796 -150213 -138264 -131457 -122239 -121429 -99297 -94353 -81916 -74291 -73211 -70014 -53261 -51062 -34316 -41369 -37191 -22018 -21632 - 19216 -16308 -10322 -10242 588 5824 1451 8589 113810 178092 161229 42432 136340 116814 135356 85145 89156 59245 41345 121465 109427 102198 153693 94843 83926 94859 131344 134247 9250 -179455 -156893 -155796 -150213 -138264 -131457 -122239 -121429 -99297 -94353 -81916 -74291 -73211 -70014 -53261 -51062 -34316 -41369 -37191 -22018 -21632 - 19216 -16308 -10322 -10242 588 5824 1451 8589 9250 94859 83926 42432 94843 102198 109427 85145 89156 59245 41345 121465 135356 116814 153693 136340 161229 178092 131344 134247 113810 -179455 -156893 -155796 -150213 -138264 -131457 -122239 -121429 -99297 -94353 -81916 -74291 -73211 -70014 -53261 -51062 -34316 -41369 -37191 -22018 -21632 - 19216 -16308 -10322 -10242 588 1451 5824 8589 9250 94859 83926 42432 94843

		140683 -131541 -114114 -102904 -83834 -76147 -73583 -57367 -55784 -49859 - 48282 -44604 -31142 -28653 -45 15521 20913 22893 29167 29181 29356 31687 36411 37762 87687 97457 98600 104640 109897 122121 126937 128340 152092 164214 174502 165625 179754 192841 169630 182755 152815 -197191 -191609 -177018 -174679 -174074 -172342 -162740 -158596 -156400 - 140683 -131541 -114114 -102904 -83834 -76147 -73583 -57367 -55784 -49859 - 48282 -44604 -31142 -28653 -45 15521 20913 22893 29167 29181 29356 31687 36411 37762 87687 97457 98600 104640 109897 122121 126937 128340 152092 152815 164214 165625 169630 174502 179754 182755 174502 -197191 -191609 -177018 -174679 -174074 -172342 -162740 -158596 -156400 - 140683 -131541 -114114 -102904 -83834 -76147 -73583 -57367 -55784 -49859 - 48282 -44604 -31142 -28653 -45 15521 20913 22893 29167 29181 29356 31687 36411 37762 87687 97457 98600 104640 109897 122121 126937 128340 152092 152815 164214 165625 169630 179754 182755 192841 AFTER USING QUICKSORT -197191 -191609 -177018 -174679 -174074 -172342 -162740 -158596 -156400 - 140683 -131541 -114114 -102904 -83834 -76147 -73583 -57367 -55784 -49859 - 48282 -44604 -31142 -28653 -45 15521 20913 22893 29167 29181 29356 31687 36411 37762 87687 97457 98600 104640 109897 122121 126937 128340 152092 152815 164214 165625 169630 174502 179754 182755 192841
26	142944 -101244 -22003 93276 - 178387 -187994 -36616 -192066 -88197 55150 117183 45367 - 44951 119875 -160935 40740 93979 -168746 -118948 -87092 - 183494 79393 -168384 81373 147131 177497 169269 -139890 63480 145998 122844 -184159 - 173200 172947 -92241 142074 145901 161421 149512 84526 159210 77404 165222 186383 - 148952 -102149 164603 -95074 125503 -107891	-107891 -101244 -22003 93276 -178387 -187994 -36616 -192066 -88197 55150 117183 45367 -44951 119875 -160935 40740 93979 -168746 -118948 87092 -183494 79393 -168384 81373 125503 -95074 -102149 -139890 63480 -148952 122844 -184159 -173200 77404 -92241 142074 84526 161421 149512 145901 159210 172947 165222 186383 145998 169269 164603 177497 147131 142944 -173200 -184159 -148952 -139890 -178387 -187994 -168384 -192066 -183494 - 118948 -168746 -160935 -44951 119875 45367 40740 93979 117183 55150 87092 - 88197 79393 -36616 81373 125503 -95074 -102149 93276 63480 -22003 122844 - 101244 -107891 77404 -92241 142074 84526 161421 149512 145901 159210 172947 165222 186383 145998 169269 164603 177497 147131 142944 -187994 -184159 -192066 -183494 -178387 -139890 -168384 -148952 -173200 - 118948 -168746 -160935 -44951 119875 45367 40740 93979 117183 55150 87092 - 88197 79393 -36616 81373 125503 -95074 -102149 93276 63480 -22003 122844 - 101244 -107891 77404 -92241 142074 84526 161421 149512 145901 159210 172947 165222 186383 145998 169269 164603 177497 147131 142944 -192066 -187994 -184159 -183494 -178387 -139890 -168384 -148952 -173200 - 118948 -168746 -160935 -44951 119875 45367 40740 93979 117183 55150 87092 - 88197 79393 -36616 81373 125503 -95074 -102149 93276 63480 -22003 122844 - 101244 -107891 77404 -92241 142074 84526 161421 149512 145901 159210 172947 165222 186383 145998 169269 164603 177497 147131 142944 -192066 -187994 -184159 -183494 -178387 -139890 -168384 -148952 -173200 -

		117183 119875 122844 125503 142074 161421 149512 145901 159210 172947 165222 186383 145998 169269 164603 177497 147131 142944 -192066 -187994 -184159 -183494 -178387 -173200 -168746 -168384 -160935 - 148952 -139890 -118948 -107891 -102149 -101244 -95074 -92241 -88197 -44951 - 36616 -22003 40740 45367 55150 63480 77404 79393 81373 84526 87092 93276 93979 117183 119875 122844 125503 142074 142944 149598 145901 147131 159210 149512 186383 165222 169269 164603 177497 172947 161421 -192066 -187994 -184159 -183494 -178387 -173200 -168746 -168384 -160935 - 148952 -139890 -118948 -107891 -102149 -101244 -95074 -92241 -88197 -44951 - 36616 -22003 40740 45367 55150 63480 77404 79393 81373 84526 87092 93276 93979 117183 119875 122844 125503 142074 142944 145901 145998 147131 159210 149512 186383 165222 169269 164603 177497 172947 161421 -192066 -187994 -184159 -183494 -178387 -173200 -168746 -168384 -160935 - 148952 -139890 -118948 -107891 -102149 -101244 -95074 -92241 -88197 -44951 - 36616 -22003 40740 45367 55150 63480 77404 79393 81373 84526 87092 93276 93979 117183 119875 122844 125503 142074 142944 145901 145998 147131 149512 159210 186383 165222 169269 164603 177497 172947 161421 -192066 -187994 -184159 -183494 -178387 -173200 -168746 -168384 -160935 - 148952 -139890 -118948 -107891 -102149 -101244 -95074 -92241 -88197 -44951 - 36616 -22003 40740 45367 55150 63480 77404 79393 81373 84526 87092 93276 93979 117183 119875 122844 125503 142074 142944 145901 145998 147131 149512 159210 161421 165222 169269 164603 177497 172947 186383 -192066 -187994 -184159 -183494 -178387 -173200 -168746 -168384 -160935 - 148952 -139890 -118948 -107891 -102149 -101244 -95074 -92241 -88197 -44951 - 36616 -22003 40740 45367 55150 63480 77404 79393 81373 84526 87092 93276 93979 117183 119875 122844 125503 142074 142944 145901 145998 147131 149512 159210 161421 164603 165222 169269 177497 172947 186383 -192066 -187994 -184159 -183494 -178387 -173200 -168746 -168384 -160935 - 148952 -139890 -118948 -107891 -102149 -101244 -95074 -92241 -88197 -44951 - 36616 -22003 40740 45367 55150 63480 77404 79393 81373 84526 87092 93276 93979 117183 119875 122844 125503 142074 142944 145901 145998 147131 149512 159210 161421 164603 165222 169269 177497 172947 186383 AFTER USING QUICKSORT -192066 -187994 -184159 -183494 -178387 -173200 -168746 -168384 -160935 - 148952 -139890 -118948 -107891 -102149 -101244 -95074 -92241 -88197 -44951 - 36616 -22003 40740 45367 55150 63480 77404 79393 81373 84526 87092 93276 93979 117183 119875 122844 125503 142074 142944 145901 145998 147131 149512 159210 161421 164603 165222 169269 177497 172947 186383
27	-737 116499 -179830 122160 51848 72948 57923 169163 - 158973 52237 82599 62880 119354 7815 -153442 47605 - 145490 161254 -23691 192245 45200 52617 -63781 149385 - 174634 -61930 100783 -134803 114157 25457 189712 -58122 -	-135768 -106473 -179830 -124314 -174192 -1821 -48885 -153422 -158973 -137529 - 191123 -109162 -107393 -58122 -153442 -134803 -145490 -61930 -23691 -174634 - 63781 52617 45200 149385 192245 161254 100783 47605 114157 25457 189712 7815 119354 88796 52239 164857 62880 82599 28189 52237 58389 169163 57923 72948 51848 122160 116499 -737 42308 7140 -174634 -145490 -179830 -153442 -174192 -191123 -137529 -153422 -158973 -48885 -1821 -109162 -107393 -58122 -124314 -134803 -106473 -61930 -23691 -135768 - 63781 52617 45200 149385 192245 161254 100783 47605 114157 25457 189712 7815

	57819 66934 77746 84531 87166 87697 88393 89992 102652 103886 112184 137198 123764 194967 182526 134745 149267 117348 -187564 -181213 -176668 -172658 -164307 -162466 -159362 -152413 -144152 - 141704 -128171 -109154 -102990 -80557 -74397 -72839 -41739 -38507 -31484 - 29701 -25178 -10102 -6786 -6134 -1483 9966 22201 29584 46706 48829 55533 57413 57819 66934 77746 84531 87166 87697 88393 89992 102652 103886 112184 117348 123764 134745 182526 194967 149267 137198 -187564 -181213 -176668 -172658 -164307 -162466 -159362 -152413 -144152 - 141704 -128171 -109154 -102990 -80557 -74397 -72839 -41739 -38507 -31484 - 29701 -25178 -10102 -6786 -6134 -1483 9966 22201 29584 46706 48829 55533 57413 57819 66934 77746 84531 87166 87697 88393 89992 102652 103886 112184 117348 123764 134745 137198 149267 182526 194967 AFTER USING QUICKSORT -187564 -181213 -176668 -172658 -164307 -162466 -159362 -152413 -144152 - 141704 -128171 -109154 -102990 -80557 -74397 -72839 -41739 -38507 -31484 - 29701 -25178 -10102 -6786 -6134 -1483 9966 22201 29584 46706 48829 55533 57413 57819 66934 77746 84531 87166 87697 88393 89992 102652 103886 112184 117348 123764 134745 137198 149267 182526 194967	
29	131385 -98022 -193449 75000 - 29748 98670 -53227 99245 23872 109582 19062 -141849 189413 - 17433 -78211 199263 194907 57590 -132357 -4706 -52916 - 191324 -69799 -56362 74712 - 98366 -88885 -115602 170491 - 60972 59894 14823 176342 1246 192385 156693 79869 -184735 - 25844 13628 -115131 -46603 38089 -92069 -63495 194028 94193 -123536 180647 128297	128297 -98022 -193449 75000 -29748 98670 -53227 99245 23872 109582 19062 - 141849 -123536 -17433 -78211 94193 -63495 57590 -132357 -4706 -52916 -191324 - 69799 -56362 74712 -98366 -88885 -115602 -92069 -60972 59894 14823 38089 1246 -46603 -115131 79869 -184735 -25844 13628 156693 192385 176342 170491 194907 194028 199263 189413 180647 131385 13628 -98022 -193449 75000 -29748 98670 -53227 99245 23872 109582 19062 - 141849 -123536 -17433 -78211 94193 -63495 57590 -132357 -4706 -52916 -191324 - 69799 -56362 74712 -98366 -88885 -115602 -92069 -60972 59894 14823 38089 1246 -46603 -115131 79869 -184735 -25844 128297 156693 192385 176342 170491 194907 194028 199263 189413 180647 131385 -25844 -98022 -193449 -184735 -29748 -115131 -53227 -46603 1246 -60972 -92069 -141849 -123536 -17433 -78211 -115602 -63495 -88885 -132357 -4706 -52916 - 191324 -69799 -56362 -98366 74712 57590 94193 19062 109582 59894 14823 38089 23872 99245 98670 79869 75000 13628 128297 156693 192385 176342 170491 194907 194028 199263 189413 180647 131385 -98366 -98022 -193449 -184735 -29748 -115131 -53227 -46603 -56362 -60972 - 92069 -141849 -123536 -69799 -78211 -115602 -63495 -88885 -132357 -191324 - 52916 -4706 -17433 1246 -25844 74712 57590 94193 19062 109582 59894 14823 38089 23872 99245 98670 79869 75000 13628 128297 156693 192385 176342 170491 194907 194028 199263 189413 180647 131385 -191324 -132357 -193449 -184735 -115602 -115131 -123536 -141849 -56362 -60972 - -92069 -46603 -53227 -69799 -78211 -29748 -63495 -88885 -98022 -98366 -52916 - -4706 -17433 1246 -25844 74712 57590 94193 19062 109582 59894 14823 38089 23872 99245 98670 79869 75000 13628 128297 156693 192385 176342 170491 194907 194028 199263 189413 180647 131385 -193449 -132357 -191324 -184735 -115602 -115131 -123536 -141849 -56362 -60972 - -92069 -46603 -53227 -69799 -78211 -29748 -63495 -88885 -98022 -98366 -52916 - -4706 -17433 1246 -25844 74712 57590 94193 19062 109582 59894 14823 38089 23872 99245 98670 79869 75000 13628 128297 156693 192385 176342 170491 194907 194028 199263 189413 180647 131385 -193449 -141849 -191324 -184735 -115602 -115131 -123536 -132357 -56362 -60972 - -92069 -46603 -53227 -69799 -78211 -29748 -63495 -88885 -98022 -98366 -52916 - -4706 -17433 1246 -25844 74712 57590 94193 19062 109582 59894 14823 38089 23872

	<p>-193449 -191324 -184735 -141849 -132357 -123536 -115602 -115131 -98366 -98022 -92069 -88885 -78211 -69799 -63495 -60972 -56362 -53227 -52916 -46603 -29748 - 25844 -17433 -4706 1246 13628 14823 19062 23872 38089 57590 59894 74712 75000 79869 94193 99245 98670 109582 128297 156693 192385 176342 170491 194907 194028 199263 189413 180647 131385 -193449 -191324 -184735 -141849 -132357 -123536 -115602 -115131 -98366 -98022 -92069 -88885 -78211 -69799 -63495 -60972 -56362 -53227 -52916 -46603 -29748 - 25844 -17433 -4706 1246 13628 14823 19062 23872 38089 57590 59894 74712 75000 79869 94193 98670 99245 109582 128297 131385 156693 176342 170491 194907 194028 199263 189413 180647 156693 -193449 -191324 -184735 -141849 -132357 -123536 -115602 -115131 -98366 -98022 -92069 -88885 -78211 -69799 -63495 -60972 -56362 -53227 -52916 -46603 -29748 - 25844 -17433 -4706 1246 13628 14823 19062 23872 38089 57590 59894 74712 75000 79869 94193 98670 99245 109582 128297 131385 156693 176342 170491 180647 189413 199263 194028 194907 192385 -193449 -191324 -184735 -141849 -132357 -123536 -115602 -115131 -98366 -98022 -92069 -88885 -78211 -69799 -63495 -60972 -56362 -53227 -52916 -46603 -29748 - 25844 -17433 -4706 1246 13628 14823 19062 23872 38089 57590 59894 74712 75000 79869 94193 98670 99245 109582 128297 131385 156693 176342 170491 176342 180647 189413 199263 194028 194907 199263 AFTER USING QUICKSORT -193449 -191324 -184735 -141849 -132357 -123536 -115602 -115131 -98366 -98022 -92069 -88885 -78211 -69799 -63495 -60972 -56362 -53227 -52916 -46603 -29748 - 25844 -17433 -4706 1246 13628 14823 19062 23872 38089 57590 59894 74712 75000 79869 94193 98670 99245 109582 128297 131385 156693 170491 176342 180647 189413 192385 194028 194907 199263 </p>
30	<p>-32857 75514 -50687 -42132 35430 -94382 -39374 -143887 - 172727 34123 123754 -97503 - 32440 9488 -64313 -90950 - 194034 -133166 120502 -40969 - 78129 74768 -156582 -182477 163968 -188785 52252 -124237 102570 67279 170701 159341 - 95572 -137403 -139069 71546 123512 -128667 -132339 -168733 -182996 -89677 99735 72102 80358 -182712 2991 -129187 - 103922 -182718</p> <p>-182718 -103922 -50687 -42132 -129187 -94382 -39374 -143887 -172727 -182712 - 89677 -97503 -182996 -168733 -64313 -90950 -194034 -133166 -132339 -40969 - 78129 -128667 -156582 -182477 -139069 -182718 -137403 -124237 -95572 67279 170701 159341 102570 52252 163968 71546 123512 74768 120502 9488 -32440 123754 99735 72102 80358 34123 2091 35430 75514 -32857 -188785 -194034 -182996 -42132 -129187 -94382 -39374 -143887 -172727 -182712 - 89677 -97503 -50687 -168733 -64313 -90950 -103922 -133166 -132339 -40969 - 78129 -128667 -156582 -182477 -139069 -182718 -137403 -124237 -95572 67279 170701 159341 102570 52252 163968 71546 123512 74768 120502 9488 -32440 123754 99735 72102 80358 34123 2091 35430 75514 -32857 -194034 -188785 -182996 -42132 -129187 -94382 -39374 -143887 -172727 -182712 - 89677 -97503 -50687 -168733 -64313 -90950 -103922 -133166 -132339 -40969 - 78129 -128667 -156582 -182477 -139069 -182718 -137403 -124237 -95572 67279 170701 159341 102570 52252 163968 71546 123512 74768 120502 9488 -32440 123754 99735 72102 80358 34123 2091 35430 75514 -32857</p>

		32440 2091 9488 34123 35430 52252 67279 71546 72102 74768 75514 80358 99735 102570 120502 123512 123754 159341 163968 170701 AFTER USING QUICKSORT -194034 -188785 -182996 -182718 -182712 -182477 -172727 -168733 -156582 - 143887 -139069 -137403 -133166 -132339 -129187 -128667 -124237 -103922 -97503 -95572 -94382 -90950 -89677 -78129 -64313 -50687 -42132 -40969 -39374 -32857 - 32440 2091 9488 34123 35430 52252 67279 71546 72102 74768 75514 80358 99735 102570 120502 123512 123754 159341 163968 170701	
31		-4586 20648 128445 53880 - 193810 -60969 1064 45329 - 139960 105045 40166 -104352 147661 -123637 197222 -102025 173263 93962 143764 -34145 77864 56780 181645 194179 - 44092 -184340 198662 178566 - 191414 -58260 24830 114873 154720 84017 153894 -70540 - 177054 26759 124258 -37766 162517 151504 -85126 100374 - 71664 191935 -32363 -18290 124786 105056	-18290 -32363 -71664 -85126 -193810 -60969 -37766 -177054 -139960 -70540 - 58260 -104352 -191414 -123637 -184340 -102025 -44092 -34145 143764 93962 77864 56780 181645 194179 173263 197222 198662 178566 147661 40166 24830 114873 154720 84017 153894 105045 45329 26759 124258 1064 162517 151504 53880 100374 128445 191935 20648 -4586 124786 105056 -34145 -32363 -71664 -85126 -193810 -60969 -37766 -177054 -139960 -70540 - 58260 -104352 -191414 -123637 -184340 -102025 -44092 -18290 143764 93962 77864 56780 181645 194179 173263 197222 198662 178566 147661 40166 24830 114873 154720 84017 153894 105045 45329 26759 124258 1064 162517 151504 53880 100374 128445 191935 20648 -4586 124786 105056 -184340 -102025 -71664 -85126 -193810 -60969 -123637 -177054 -139960 -70540 - 58260 -104352 -191414 -37766 -44092 -32363 -34145 -18290 143764 93962 77864 56780 181645 194179 173263 197222 198662 178566 147661 40166 24830 114873 154720 84017 153894 105045 45329 26759 124258 1064 162517 151504 53880 100374 128445 191935 20648 -4586 124786 105056 -191414 -193810 -71664 -85126 -102025 -60969 -123637 -177054 -139960 -70540 - 58260 -104352 -184340 -37766 -44092 -32363 -34145 -18290 143764 93962 77864 56780 181645 194179 173263 197222 198662 178566 147661 40166 24830 114873 154720 84017 153894 105045 45329 26759 124258 1064 162517 151504 53880 100374 128445 191935 20648 -4586 124786 105056 -193810 -191414 -184340 -85126 -102025 -104352 -123637 -177054 -139960 -70540 - 58260 -60969 -71664 -37766 -44092 -32363 -34145 -18290 143764 93962 77864 56780 181645 194179 173263 197222 198662 178566 147661 40166 24830 114873 154720 84017 153894 105045 45329 26759 124258 1064 162517 151504 53880 100374 128445 191935 20648 -4586 124786 105056 -193810 -191414 -184340 -139960 -102025 -104352 -123637 -177054 -85126 -70540 - 58260 -60969 -71664 -37766 -44092 -32363 -34145 -18290 143764 93962 77864 56780 181645 194179 173263 197222 198662 178566 147661 40166 24830 114873 154720 84017 153894 105045 45329 26759 124258 1064 162517 151504 53880 100374 128445 191935 20648 -4586 124786 105056 -193810 -191414 -184340 -177054 -102025 -104352 -123637 -139960 -85126 -70540 - 58260 -60969 -71664 -37766 -44092 -32363 -34145 -18290 143764 93962 77864 56780 181645 194179 173263 197222 198662 178566 147661 40166 24830 114873 154720 84017 153894 105045 45329 26759 124258 1064 162517 151504 53880 100374 128445 191935 20648 -4586 124786 105056 -193810 -191414 -184340 -177054 -139960 -104352 -123637 -102025 -85126 -70540 - 58260 -60969 -71664 -37766 -44092 -32363 -34145 -18290 143764 93962 77864 56780 181645 194179 173263 197222 198662 178566 147661 40166 24830 114873 154720 84017 153894 105045 45329 26759 124258 1064 162517 151504 53880 100374 128445 191935 20648 -4586 124786 105056 -193810 -191414 -184340 -177054 -139960 -104352 -123637 -102025 -85126 -70540 - 58260 -60969 -71664 -37766 -44092 -32363 -34145 -18290 143764 93962 77864 56780 181645 194179 173263 197222 198662 178566 147661 40166 24830 114873 154720 84017 153894 105045 45329 26759 124258 1064 162517 151504 53880 100374 128445 191935 20648 -4586 124786 105056 -193810 -191414 -184340 -177054 -139960 -104352 -123637 -102025 -85126 -70540 - 58260 -60969 -71664 -37766 -44092 -32363 -34145 -18290 143764 93962 77864 56780 181645 194179 173263 197222 198662 178566 147661 40166 24830 114873 154720 84017 153894 105045 45329 26759 124258 1064 162517 151504 53880 100374 128445 191935 20648 -4586 124786 105056 -193810 -191414 -184340 -177054 -139960 -123637 -104352 -102025 -85126 -71664 - 58260 -60969 -70540 -37766 -44092 -32363 -34145 -18290 143764 93962 77864 56780 181645 194179 173263 197222 198662 178566 147661 40166 24830 114873

	<p>-193810 -191414 -184340 -177054 -139960 -123637 -104352 -102025 -85126 -71664 -70540 -60969 -58260 -44092 -37766 -34145 -32363 -18290 -4586 1064 20648 24830 26759 40166 45329 53880 56780 77864 84017 93962 100374 105045 105056 114873 124258 124786 128445 143764 147661 151504 153894 154720 162517 173263 178566 191935 181645 194179 198662 197222 -193810 -191414 -184340 -177054 -139960 -123637 -104352 -102025 -85126 -71664 -70540 -60969 -58260 -44092 -37766 -34145 -32363 -18290 -4586 1064 20648 24830 26759 40166 45329 53880 56780 77864 84017 93962 100374 105045 105056 114873 124258 124786 128445 143764 147661 151504 153894 154720 162517 173263 178566 181645 191935 194179 198662 197222</p> <p>AFTER USING QUICKSORT</p> <p>-193810 -191414 -184340 -177054 -139960 -123637 -104352 -102025 -85126 -71664 -70540 -60969 -58260 -44092 -37766 -34145 -32363 -18290 -4586 1064 20648 24830 26759 40166 45329 53880 56780 77864 84017 93962 100374 105045 105056 114873 124258 124786 128445 143764 147661 151504 153894 154720 162517 173263 178566 181645 191935 194179 198662 197222</p>
32	<p>47317 -11829 34349 -86967 816 -156450 133716 78125 -1614 - 51456 65789 -144356 89500 - 40118 126314 96081 -38270 138476 -60222 -144177 -103961 50195 -39395 -7793 -8686 54414 167993 77139 12995 -80612 188168 1543 -151111 118407 - 173663 -101348 -79934 -138056 -54344 82866 -103675 105249 - 70908 -107930 -190975 -177168 56200 -80272 134719 72465</p> <p>-80272 -11829 34349 -86967 816 -156450 -177168 -190975 -1614 -51456 -107930 - 144356 -70908 -40118 -103675 -54344 -38270 -138056 -60222 -144177 -103961 - 79934 -39395 -7793 -8686 -101348 -173663 -151111 12995 -80612 1543 188168 77139 118407 167993 54414 50195 138476 96081 82866 126314 105249 89500 65789 78125 133716 56200 47317 134719 72465 -80612 -151111 -173663 -86967 -101348 -156450 -177168 -190975 -103961 -144177 -107930 -144356 -138056 -80612 -40118 -54344 -38270 -70908 -60222 -51456 - 1614 -79934 -39395 -7793 -8686 816 34349 -11829 12995 -80272 1543 188168 77139 118407 167993 54414 50195 138476 96081 82866 126314 105249 89500 65789 78125 133716 56200 47317 134719 72465 -103675 -151111 -173663 -86967 -101348 -156450 -177168 -190975 -103961 -144177 -107930 -144356 -138056 -80612 -40118 -54344 -38270 -70908 -60222 -51456 - 1614 -79934 -39395 -7793 -8686 816 34349 -11829 12995 -80272 1543 188168 77139 118407 167993 54414 50195 138476 96081 82866 126314 105249 89500 65789 78125 133716 56200 47317 134719 72465 -138056 -151111 -173663 -86967 -101348 -156450 -177168 -190975 -103961 -144177 -107930 -144356 -138056 -80612 -40118 -54344 -38270 -70908 -60222 -51456 - 1614 -79934 -39395 -7793 -8686 816 34349 -11829 12995 -80272 1543 188168 77139 118407 167993 54414 50195 138476 96081 82866 126314 105249 89500 65789 78125 133716 56200 47317 134719 72465 -144177 -151111 -173663 -144356 -190975 -156450 -177168 -190975 -103961 - 138056 -101348 -86967 -103675 -80612 -40118 -54344 -38270 -70908 -60222 -51456 - 1614 -79934 -39395 -7793 -8686 816 34349 -11829 12995 -80272 1543 188168 77139 118407 167993 54414 50195 138476 96081 82866 126314 105249 89500 65789 78125 133716 56200 47317 134719 72465 -177168 -151111 -173663 -144356 -190975 -156450 -144177 -107930 -103961 - 138056 -101348 -86967 -103675 -80612 -40118 -54344 -38270 -70908 -60222 -51456 - 1614 -79934 -39395 -7793 -8686 816 34349 -11829 12995 -80272 1543 188168 77139 118407 167993 54414 50195 138476 96081 82866 126314 105249 89500 65789 78125 133716 56200 47317 134719 72465 -190975 -151111 -173663 -144356 -190975 -156450 -144177 -107930 -103961 - 138056 -101348 -86967 -103675 -80612 -40118 -54344 -38270 -70908 -60222 -51456 - 1614 -79934 -39395 -7793 -8686 816 34349 -11829 12995 -80272 1543 188168 77139 118407 167993 54414 50195 138476 96081 82866 126314 105249 89500 65789 78125 133716 56200 47317 134719 72465 -190975 -177168 -173663 -156450 -144356 -151111 -144177 -107930 -103961 - 138056 -101348 -86967 -103675 -80612 -40118 -54344 -38270 -70908 -60222 -51456 - 1614 -79934 -39395 -7793 -8686 816 34349 -11829 12995 -80272 1543 188168 77139 118407 167993 54414 50195 138476 96081 82866 126314 105249 89500 65789 78125 133716 56200 47317 134719 72465</p>

	-40118 -39395 -38270 -11829 -8686 -7793 -1614 816 1543 12995 34349 47317 50195 54414 56200 65789 72465 77139 96081 82866 126314 105249 89500 118407 78125 133716 138476 134719 167993 188168 -190975 -177168 -173663 -156450 -151111 -144356 -144177 -138056 -107930 - 103961 -103675 -101348 -86967 -80612 -80272 -79934 -70908 -60222 -54344 -51456 -40118 -39395 -38270 -11829 -8686 -7793 -1614 816 1543 12995 34349 47317 50195 54414 56200 65789 72465 77139 96081 82866 126314 105249 89500 118407 78125 133716 138476 134719 167993 188168 -190975 -177168 -173663 -156450 -151111 -144356 -144177 -138056 -107930 - 103961 -103675 -101348 -86967 -80612 -80272 -79934 -70908 -60222 -54344 -51456 -40118 -39395 -38270 -11829 -8686 -7793 -1614 816 1543 12995 34349 47317 50195 54414 56200 65789 72465 77139 96081 82866 126314 105249 89500 118407 78125 133716 138476 134719 167993 188168 -190975 -177168 -173663 -156450 -151111 -144356 -144177 -138056 -107930 - 103961 -103675 -101348 -86967 -80612 -80272 -79934 -70908 -60222 -54344 -51456 -40118 -39395 -38270 -11829 -8686 -7793 -1614 816 1543 12995 34349 47317 50195 54414 56200 65789 72465 77139 96081 82866 126314 105249 89500 118407 78125 133716 138476 134719 167993 188168 -190975 -177168 -173663 -156450 -151111 -144356 -144177 -138056 -107930 - 103961 -103675 -101348 -86967 -80612 -80272 -79934 -70908 -60222 -54344 -51456 -40118 -39395 -38270 -11829 -8686 -7793 -1614 816 1543 12995 34349 47317 50195 54414 56200 65789 72465 77139 96081 82866 126314 105249 89500 118407 78125 133716 138476 134719 167993 188168 -190975 -177168 -173663 -156450 -151111 -144356 -144177 -138056 -107930 - 103961 -103675 -101348 -86967 -80612 -80272 -79934 -70908 -60222 -54344 -51456 -40118 -39395 -38270 -11829 -8686 -7793 -1614 816 1543 12995 34349 47317 50195 54414 56200 65789 72465 77139 96081 82866 126314 105249 89500 118407 78125 133716 138476 134719 167993 188168 -190975 -177168 -173663 -156450 -151111 -144356 -144177 -138056 -107930 - 103961 -103675 -101348 -86967 -80612 -80272 -79934 -70908 -60222 -54344 -51456 -40118 -39395 -38270 -11829 -8686 -7793 -1614 816 1543 12995 34349 47317 50195 54414 56200 65789 72465 77139 96081 82866 126314 105249 89500 118407 78125 133716 138476 134719 167993 188168 AFTER USING QUICKSORT -190975 -177168 -173663 -156450 -151111 -144356 -144177 -138056 -107930 - 103961 -103675 -101348 -86967 -80612 -80272 -79934 -70908 -60222 -54344 -51456 -40118 -39395 -38270 -11829 -8686 -7793 -1614 816 1543 12995 34349 47317 50195 54414 56200 65789 72465 77139 96081 82866 126314 105249 118407 126314 133716 134719 138476 167993 188168	
33	110455 -122592 91294 90542 30885 -36570 154495 117639 28885 197702 196383 159270 - 10979 124737 192285 -149373 171256 -173734 -35096 67246 179922 -157282 -68555 164623 - 49868 14729 -116829 172697 190810 58361 -97391 109488 - 65096 144921 -90810 43902 93950 146730 75829 10682 138167 25883 30852 -142807 131141 -147188 -106270 -58411 -171584 -87203	-87203 -122592 91294 90542 30885 -36570 -171584 -58411 28885 -106270 -147188 - 142807 -10979 30852 25883 -149373 10682 -173734 -35096 67246 75829 -157282 - 68555 93950 -49868 14729 -116829 43902 -90810 58361 -97391 109488 -65096 144921 190810 172697 164623 146730 179922 171256 138167 192285 124737 159270 131141 196383 197702 117639 154495 110455 -97391 -122592 -90810 -116829 -157282 -173734 -171584 -149373 -142807 -106270 -147188 28885 -10979 30852 25883 -58411 10682 -36570 -35096 67246 75829 30885 - -68555 93950 -49868 14729 90542 43902 91294 58361 -87203 109488 -65096 144921 190810 172697 164623 146730 179922 171256 138167 192285 124737 159270 131141 196383 197702 117639 154495 110455 -147188 -122592 -106270 -116829 -157282 -173734 -171584 -149373 -142807 -90810 -97391 28885 -10979 30852 25883 -58411 10682 -36570 -35096 67246 75829 30885 - -68555 93950 -49868 14729 90542 43902 91294 58361 -87203 109488 -65096 144921 190810 172697 164623 146730 179922 171256 138167 192285 124737 159270 131141 196383 197702 117639 154495 110455 -149373 -171584 -173734 -157282 -116829 -106270 -122592 -147188 -142807 -90810 -97391 28885 -10979 30852 25883 -58411 10682 -36570 -35096 67246 75829 30885 - -68555 93950 -49868 14729 90542 43902 91294 58361 -87203 109488 -65096 144921 190810 172697 164623 146730 179922 171256 138167 192285 124737 159270 131141 196383 197702 117639 154495 110455 -157282 -171584 -173734 -149373 -116829 -106270 -122592 -147188 -142807 -90810 -97391 28885 -10979 30852 25883 -58411 10682 -36570 -35096 67246 75829 30885 -

	172697 196383 197702 190810 154495 144921 -173734 -171584 -157282 -149373 -147188 -142807 -122592 -116829 -106270 -97391 -90810 -87203 -68555 -65096 -58411 -49868 -36570 -35096 -10979 10682 14729 25883 28885 30852 30885 43902 58361 67246 75829 90542 91294 93950 109488 110455 117639 131141 124737 138167 179922 171256 146730 192285 164623 159270 172697 196383 197702 190810 154495 144921 -173734 -171584 -157282 -149373 -147188 -142807 -122592 -116829 -106270 -97391 -90810 -87203 -68555 -65096 -58411 -49868 -36570 -35096 -10979 10682 14729 25883 28885 30852 30885 43902 58361 67246 75829 90542 91294 93950 109488 110455 117639 124737 131141 138167 179922 171256 146730 192285 164623 159270 172697 196383 197702 190810 154495 144921 -173734 -171584 -157282 -149373 -147188 -142807 -122592 -116829 -106270 -97391 -90810 -87203 -68555 -65096 -58411 -49868 -36570 -35096 -10979 10682 14729 25883 28885 30852 30885 43902 58361 67246 75829 90542 91294 93950 109488 110455 117639 124737 131141 138167 144921 171256 146730 154495 164623 159270 172697 196383 197702 190810 192285 179922 -173734 -171584 -157282 -149373 -147188 -142807 -122592 -116829 -106270 -97391 -90810 -87203 -68555 -65096 -58411 -49868 -36570 -35096 -10979 10682 14729 25883 28885 30852 30885 43902 58361 67246 75829 90542 91294 93950 109488 110455 117639 124737 131141 138167 144921 159270 146730 154495 164623 171256 172697 196383 197702 190810 192285 179922 -173734 -171584 -157282 -149373 -147188 -142807 -122592 -116829 -106270 -97391 -90810 -87203 -68555 -65096 -58411 -49868 -36570 -35096 -10979 10682 14729 25883 28885 30852 30885 43902 58361 67246 75829 90542 91294 93950 109488 110455 117639 124737 131141 138167 144921 159270 146730 154495 164623 171256 172697 196383 197702 190810 192285 179922 -173734 -171584 -157282 -149373 -147188 -142807 -122592 -116829 -106270 -97391 -90810 -87203 -68555 -65096 -58411 -49868 -36570 -35096 -10979 10682 14729 25883 28885 30852 30885 43902 58361 67246 75829 90542 91294 93950 109488 110455 117639 124737 131141 138167 144921 146730 154495 159270 164623 171256 172697 196383 197702 190810 192285 179922 -173734 -171584 -157282 -149373 -147188 -142807 -122592 -116829 -106270 -97391 -90810 -87203 -68555 -65096 -58411 -49868 -36570 -35096 -10979 10682 14729 25883 28885 30852 30885 43902 58361 67246 75829 90542 91294 93950 109488 110455 117639 124737 131141 138167 144921 146730 154495 159270 164623 171256 172697 179922 192285 190810 197702 196383 -173734 -171584 -157282 -149373 -147188 -142807 -122592 -116829 -106270 -97391 -90810 -87203 -68555 -65096 -58411 -49868 -36570 -35096 -10979 10682 14729 25883 28885 30852 30885 43902 58361 67246 75829 90542 91294 93950 109488 110455 117639 124737 131141 138167 144921 146730 154495 159270 164623 171256 172697 179922 190810 192285 197702 196383 -173734 -171584 -157282 -149373 -147188 -142807 -122592 -116829 -106270 -97391 -90810 -87203 -68555 -65096 -58411 -49868 -36570 -35096 -10979 10682 14729 25883 28885 30852 30885 43902 58361 67246 75829 90542 91294 93950 109488 110455 117639 124737 131141 138167 144921 146730 154495 159270 164623 171256 172697 179922 190810 192285 197702 196383 AFTER USING QUICKSORT -173734 -171584 -157282 -149373 -147188 -142807 -122592 -116829 -106270 -97391 -90810 -87203 -68555 -65096 -58411 -49868 -36570 -35096 -10979 10682 14729 25883 28885 30852 30885 43902 58361 67246 75829 90542 91294 93950 109488 110455 117639 124737 131141 138167 144921 146730 154495 159270 164623 171256
--	---

		172697	179922	190810	192285	196383	197702
34	175421 104042 96827 106987 88433 -13706 -196872 -159523 - 6291 -96727 -195361 -9239 47463 -33154 -37735 119221 - 63286 122112 -190405 -175440 140296 -165343 38688 -41495 - 143894 -123548 -159806 140915 -150424 -165965 -120234 112186 -145717 186227 140272 187084 - 190660 196860 29541 -186912 13766 -75884 9490 -65442 - 27217 78706 148828 -124204 - 124529 177493	-124529 104042 96827 106987 88433 -13706 -196872 -159523 -6291 -96727 -195361 -9239 47463 -33154 -37735 119221 -63286 122112 -190405 -175440 140296 -165343 38688 -41495 -143894 -123548 -159806 140915 -150424 -165965 -120234 112186 - 145717 -124204 140272 148828 -190660 78706 29541 -186912 13766 -75884 9490 - 65442 -27217 196860 187084 186227 175421 177493 -186912 -190660 -145717 -165965 -150424 -159806 -196872 -159523 -143894 - 165343 -195361 -175440 -190405 -33154 -37735 119221 -63286 122112 47463 -9239 140296 -96727 38688 -41495 -6291 -123548 -13706 140915 88433 106987 -120234 112186 96827 -124204 140272 148828 104042 78706 29541 -124529 13766 -75884 9490 -65442 -27217 196860 187084 186227 175421 177493 -190405 -190660 -195361 -196872 -150424 -159806 -165965 -159523 -143894 - 165343 -145717 -175440 -186912 -33154 -37735 119221 -63286 122112 47463 -9239 140296 -96727 38688 -41495 -6291 -123548 -13706 140915 88433 106987 -120234 112186 96827 -124204 140272 148828 104042 78706 29541 -124529 13766 -75884 9490 -65442 -27217 196860 187084 186227 175421 177493 -196872 -190660 -195361 -190405 -150424 -159806 -165965 -159523 -143894 - 165343 -145717 -175440 -186912 -33154 -37735 119221 -63286 122112 47463 -9239 140296 -96727 38688 -41495 -6291 -123548 -13706 140915 88433 106987 -120234 112186 96827 -124204 140272 148828 104042 78706 29541 -124529 13766 -75884 9490 -65442 -27217 196860 187084 186227 175421 177493 -196872 -195361 -190660 -190405 -186912 -159806 -165965 -159523 -175440 - 165343 -145717 -143894 -150424 -33154 -37735 119221 -63286 122112 47463 -9239 140296 -96727 38688 -41495 -6291 -123548 -13706 140915 88433 106987 -120234 112186 96827 -124204 140272 148828 104042 78706 29541 -124529 13766 -75884 9490 -65442 -27217 196860 187084 186227 175421 177493 -196872 -195361 -190660 -190405 -186912 -175440 -165965 -165343 -159523 - 159806 -145717 -143894 -150424 -33154 -37735 119221 -63286 122112 47463 -9239 140296 -96727 38688 -41495 -6291 -123548 -13706 140915 88433 106987 -120234 112186 96827 -124204 140272 148828 104042 78706 29541 -124529 13766 -75884 9490 -65442 -27217 196860 187084 186227 175421 177493 -196872 -195361 -190660 -190405 -186912 -175440 -165965 -165343 -159806 - 159523 -145717 -143894 -150424 -33154 -37735 119221 -63286 122112 47463 -9239 140296 -96727 38688 -41495 -6291 -123548 -13706 140915 88433 106987 -120234 112186 96827 -124204 140272 148828 104042 78706 29541 -124529 13766 -75884 9490 -65442 -27217 196860 187084 186227 175421 177493 -196872 -195361 -190660 -190405 -186912 -175440 -165965 -165343 -159806 - 159523 -150424 -143894 -145717 -33154 -37735 119221 -63286 122112 47463 -9239 140296 -96727 38688 -41495 -6291 -123548 -13706 140915 88433 106987 -120234 112186 96827 -124204 140272 148828 104042 78706 29541 -124529 13766 -75884 9490 -65442 -27217 196860 187084 186227 175421 177493 -196872 -195361 -190660 -190405 -186912 -175440 -165965 -165343 -159806 - 159523 -150424 -145717 -143894 -65442 -37735 -75884 -63286 -124529 -124204 - 120234 -123548 -96727 -41495 38688 -6291 140296 -13706 140915 88433 106987 - 9239 112186 96827 47463 140272 148828 104042 78706 29541 122112 13766 119221 9490 -33154 -27217 196860 187084 186227 175421 177493					

		180948 172812 142882 154139 191432 192423 183900 -188172 -187756 -186479 -183155 -167336 -166527 -153879 -152840 -149578 - 142155 -139255 -128538 -115195 -114436 -114329 -75923 -69778 -67187 -66235 - 46440 -25091 -18993 -15119 -13783 -13055 -4675 -2168 -691 12535 26635 32063 45089 68050 68387 82582 91733 103843 112353 116742 134227 127268 141004 177763 180948 172812 142882 154139 191432 192423 183900 -188172 -187756 -186479 -183155 -167336 -166527 -153879 -152840 -149578 - 142155 -139255 -128538 -115195 -114436 -114329 -75923 -69778 -67187 -66235 - 46440 -25091 -18993 -15119 -13783 -13055 -4675 -2168 -691 12535 26635 32063 45089 68050 68387 82582 91733 103843 112353 116742 127268 134227 141004 177763 180948 172812 142882 154139 191432 192423 183900 -188172 -187756 -186479 -183155 -167336 -166527 -153879 -152840 -149578 - 142155 -139255 -128538 -115195 -114436 -114329 -75923 -69778 -67187 -66235 - 46440 -25091 -18993 -15119 -13783 -13055 -4675 -2168 -691 12535 26635 32063 45089 68050 68387 82582 91733 103843 112353 116742 127268 134227 141004 154139 142882 172812 180948 177763 191432 192423 183900 -188172 -187756 -186479 -183155 -167336 -166527 -153879 -152840 -149578 - 142155 -139255 -128538 -115195 -114436 -114329 -75923 -69778 -67187 -66235 - 46440 -25091 -18993 -15119 -13783 -13055 -4675 -2168 -691 12535 26635 32063 45089 68050 68387 82582 91733 103843 112353 116742 127268 134227 141004 142882 154139 172812 180948 177763 191432 192423 183900 -188172 -187756 -186479 -183155 -167336 -166527 -153879 -152840 -149578 - 142155 -139255 -128538 -115195 -114436 -114329 -75923 -69778 -67187 -66235 - 46440 -25091 -18993 -15119 -13783 -13055 -4675 -2168 -691 12535 26635 32063 45089 68050 68387 82582 91733 103843 112353 116742 127268 134227 141004 142882 154139 172812 177763 180948 191432 192423 183900 -188172 -187756 -186479 -183155 -167336 -166527 -153879 -152840 -149578 - 142155 -139255 -128538 -115195 -114436 -114329 -75923 -69778 -67187 -66235 - 46440 -25091 -18993 -15119 -13783 -13055 -4675 -2168 -691 12535 26635 32063 45089 68050 68387 82582 91733 103843 112353 116742 127268 134227 141004 142882 154139 172812 177763 180948 183900 191432 192423 AFTER USING QUICKSORT -188172 -187756 -186479 -183155 -167336 -166527 -153879 -152840 -149578 - 142155 -139255 -128538 -115195 -114436 -114329 -75923 -69778 -67187 -66235 - 46440 -25091 -18993 -15119 -13783 -13055 -4675 -2168 -691 12535 26635 32063 45089 68050 68387 82582 91733 103843 112353 116742 127268 134227 141004 142882 154139 172812 177763 180948 183900 191432 192423
--	--	---

Time Execution:

Testcase ID	No. Instruction	No. R-type	No. I-type	No. J-type	Exe Time
1	34745	10041 (28%)	24259 (69%)	444 (1%)	3.70(μs)
2	34672	10027 (28%)	24186 (69%)	458 (1%)	3.69(μs)
3	34679	10033	24177	468	3.69(μs)
4	34483	9979	24037	466	3.67(μs)
5	34107	9865	23801	440	3.63(μs)
6	34394	9951	23984	458	3.65(μs)
7	34318	9934	23917	466	3.65(μs)
8	34569	9997	24117	454	3.68(μs)
9	34315	9933	23915	466	3.65(μs)
10	34846	10072	24321	452	3.71(μs)
11	34681	10026	24204	450	3.69(μs)
12	34310	9929	23920	460	3.65(μs)
13	34623	10013	24153	456	3.68(μs)
14	34625	10016	24146	462	3.68(μs)

15	34238	9909	23868	460	3.64(μs)
16	34517	9987	24065	464	3.67(μs)
17	35018	10120	24443	454	3.73(μs)
18	34488	9982	24035	470	3.67(μs)
19	34421	9961	23995	464	3.66(μs)
20	33974	9835	23684	454	3.61(μs)
21	34784	10055	24276	452	3.70(μs)
22	34012	9846	23709	456	3.62(μs)
23	34510	9985	24060	464	3.67(μs)
24	34262	9914	23891	456	3.64(μs)
25	34393	9957	23963	472	3.66(μs)
26	34048	9854	23741	452	3.62(μs)
27	34103	9876	23758	468	3.63(μs)
28	34313	9929	23925	458	3.65(μs)
29	34697	10033	24207	456	3.69(μs)
30	34561	10001	24091	468	3.68(μs)
31	34514	9990	24051	472	3.67(μs)
32	34425	9958	24012	454	3.66(μs)
33	34051	9859	23729	462	3.62(μs)
34	34397	9954	23980	462	3.66(μs)
35	34654	10017	24190	446	3.69(μs)