Input:

**int**[] A = { 5509,5626,6527,6766,7233,16841};

**int**[] B = { 3526,4878,5643,5804,7421,21230};

**int**[] C = { 1120,1868,2564,2752,3240,3526,3758,3775,4669,5509,15721};

Output:

iterations: 69656148 energy: 0.0 C: 1120 1868 2564 2752 3240 3526 3758 3775 4669 5509 15721

A = 5509 22350 27976 34503 41736 48502

B = 21230 26108 31751 39172 44976 48502

iterations: 37438403 energy: 733.0237104655337 C: 12 69 69 78 84 101 133 141 147 162 178 186 189 189 199 203 219 225 244 244 244 244 244 244 244 249 299 351 383 435 442 467 471 471 471 498 498 504 508 535 535 576 592 619 660 712 730 782 782 824 931 935 953 953 985 995 1039 1060 1068 1075 1099 1099 1099 1100 1239 1265 1303 1307 1349 1432 1484 1529 1557 1581 1591 1611 1620 1620 1713 1735 1738 1742 1759 1801 1806 1834 1848 1856 1913 1915 1939 2074 2099 2106 2107 2119 2127 2186 2205 2234 2249 2256 2315 2335 2359 2400 2403 2425 2478 2505 2506 2513 2542 2546 2556 2598 2619 2627 2648 2653 2664 2664 2669 2670 2741 2747 2750 2756 2757 2763 2768 2791 2820 2863 2893 2894 2914 2919 2945 2952 3007 3038 3047 3115 3122 3132 3166 3254 3254 3282 3284 3289 3311 3324 3341 3365 3374 3375 3417 3484 3506 3535 3642 3649 3714 3754 3808 3838 3865 3874 3897 3982 4062 4065 4075 4087 4098 4190 4194 4212 4224 4284 4335 4438 4476 4493 4501 4501 4530 4556 4684 4687 4810 4827 4852 4864 4878 4897 4937 4946 4946 4995 5095 5106 5113 5127 5142 5310 5328 5387 5406 5448 5454 5458 5519 5554 5630 5664 5751 5758 5792 5938 5938 6070 6170 6174 6215 6264 6285 6287 6333 6348 6350 6364 6421 6452 6524 6572 6575 6702 6760 6765 6941 6994 6998 7009 7056 7058 7085 7133 7187 7270 7306 7342 7468 7511 7560 7595 7616 7646 7883 7910 7948 8012 8085 8088 8200 8253 8326 8346 8406 8469 8576 8623 8623 8697 8777 8797 8916 8984 9101 9148 9177 9180 9183 9195 9195 9229 9245 9288 9614 9633 9739 9755 9814 9836 9918 9921 9977 9989 10078 10237 10398 10419 10429 10482 10559 10591 10633 10704 10728 10772 10958 11019 11040 11068 11088 11245 11252 11323 11398 11398 11483 11571 11725 11821 11982 12157 12396 12588 12656 12665 12678 12730 12885 12894 12928 13009 13063 13070 13095 13154 13291 13543 13580 13646 13831 13879 13969 14122 14178 14286 14288 14324 14378 14466 14475 14822 14835 14860 14959 14962 15145 15161 15415 15483 15567 15580 15724 15816 15855 15993 16051 16318 16398 16466 16554 16760 16815 16999 17063 17069 17443 17626 17791 18043 18043 18150 18178 18295 18409 18619 18652 18870 18879 18974 19114 19549 19577 19613 19899 19966 19976 20230 20234 20260 20575 20810 21050 21363 21534 21579 21816 21833 21853 21974 22144 22889 22979 23178 23305 23543 23758 24339 24439 24820 25152 25153 25510 25573 25807 25931 26062 26109 26300 26521 26541 27070 27787 28199 28270 28481 28703 28887 28981 29026 30112 30396 30400 30581 31565 32185 32505 32650 34310 34918 35792 36019 36597 37779 39345 40390 41658 41667 42235 52273 58141 61489 64611 67022

A = 33684 46272 64063 87042 87231 118796 140575 160541 171939 177045 187034 189953 196301 211918 216112 219826 248889 249988 303916 304057 304141 307395 327294 330829 341488 344402 362580 389121 437216 533136 533918 536045 538294 567115 571180 571366 573281 584526 589463 596212 597644 601293 643220 653811 663099 670097 670175 675394 683583 731196 731731 760757 762348 766849 859855 859924 860168 906310 911437 920585 939559 958001 1011746 1033325 1042570 1085319 1102957 1103739 1110160 1126991 1139647 1140715 1164634 1167391 1170055 1203540 1235725 1244071 1267376 1268415 1271084 1281856 1283340 1306883 1315795 1318273 1328906 1349639 1367817 1378521 1383634 1403211 1408841 1409940 1415394 1433768 1449301 1457211 1493259 1541709 1559781 1579330 1583554 1588055 1607565 1646857 1650198 1690382 1701818 1756673 1778052 1860223 1868476 1868720 1877821 1880055 1887242 1887486 1909116 2000748 2013009 2029289 2043467 2045323 2086591 2092554 2159861 2166225 2175373 2178120 2202039 2236165 2237100 2261439 2272896 2274425 2287761 2290502 2293826 2294926 2324101 2350622 2370852 2401433 2416578 2439192 2440291 2443338 2450984 2454849 2500801 2507859 2509601 2514506 2540079 2554075 2563270 2572254 2623746 2634363 2642417 2655487 2687260 2687504 2706123 2722589 2747604 2756484 2772326 2772834 2782321 2822056 2822527 2830933 2834187 2838262 2845857 2859930 2865900 2866853 2869621 2884583 2891343 2892003 2897461 2906522 2915032 2915276 2918084 2931154 2931223 2935907 2936902 2955052 2980859 3010891 3021931 3022884 3032094 3033714 3101640 3133089 3136963 3143487 3163729 3181772 3195418 3204041 3209178 3213276 3213520 3216311 3268434 3351334 3434401 3446565 3466418 3502266 3504930 3528741 3529212 3534307 3540759 3556752 3573445 3589169 3598346 3659456 3668079 3713223 3739914 3778841 3779312 3882614 3885746 3886181 3891323 3913164 3921364 3921608 3923813 3924002 3930717 3939912 3942805 3945561 3957286 3963810 3996684 4004725 4030711 4052481 4056671 4076482 4126242 4128992 4154145 4195812 4224423 4246239 4284150 4315625 4339028 4339253 4343235 4354946 4368526 4381817 4395360 4399695 4401306 4402655 4405325 4424263 4427752 4430067 4448212 4461275 4480145 4530808 4540622 4553210 4553745 4561087 4571008 4625782 4630609 4686132

B = 15567 30402 34949 126744 210679 232491 264810 269497 297978 334916 408235 495357 563804 593956 622827 623005 624811 671888 676106 682276 695404 769362 833973 834703 860371 860869 889756 939706 963311 968208 988184 1006227 1082960 1095397 1113112 1150348 1174531 1201601 1313147 1337482 1352459 1359729 1416325 1440343 1443509 1458949 1499474 1541842 1541943 1544278 1552363 1553920 1556027 1600949 1607123 1637677 1676260 1693001 1695507 1697606 1708520 1734820 1772724 1800941 1814910 1819466 1843224 1901810 1950774 1963170 1980796 1984080 1991089 1994463 2009525 2024407 2027170 2051673 2089189 2144827 2157755 2175022 2199483 2224183 2267509 2280363 2285358 2304762 2319237 2430866 2465937 2475551 2478968 2514039 2542621 2550237 2579722 2592731 2623127 2630079 2635423 2661151 2747028 2750726 2769214 2769463 2779775 2784721 2805296 2856815 2860149 2898053 2914534 2917701 2928061 2930955 2991278 3025389 3030335 3073059 3073071 3088486 3111877 3112039 3145561 3148568 3207330 3227563 3263582 3335456 3346524 3412823 3423382 3436136 3463380 3476816 3484699 3485203 3512441 3526907 3569637 3614162 3622859 3671024 3691258 3701740 3723141 3725054 3750642 3794271 3819091 3828830 3861480 3867034 3911583 3928064 3961183 3969258 3985113 4003740 4006526 4027336 4046194 4063804 4076781 4102712 4107590 4223599 4278744 4285225 4322710 4350000 4414508 4425566 4438983 4499024 4500644 4513739 4592982 4621252 4653787 4657429 4686132