**TEST CASE 1**

| **INPUT** | **OUTPUT** |
| --- | --- |
| **5**  **3**  **5 4 3 2 1**  **2 4 5** | **true** |

**TEST CASE 2**

| **INPUT** | **OUTPUT** |
| --- | --- |
| **6**  **4**  **4 7 5 9 3 2**  **4 7 5 8** | **false** |

**TEST CASE 3**

| **INPUT** | **OUTPUT** |
| --- | --- |
| **10**  **8**  **64 19 48 74 13 94 37 55 80 14**  **13 14 19 37 48 55 64 74** | **true** |

**TEST CASE 4**

| **INPUT** | **OUTPUT** |
| --- | --- |
| **4**  **3**  **1 0 3 2**  **2 0 4** | **false** |

**TEST CASE 5**

| **INPUT** | **OUTPUT** |
| --- | --- |
| **4**  **5**  **9 8 7 6**  **5 4 3 2 1** | **false** |

**TEST CASE 6**

| **INPUT** | **OUTPUT** |
| --- | --- |
| **3**  **4**  **3 2 1**  **1 2 3 4** | **false** |

**TEST CASE 7**

| **INPUT** | **OUTPUT** |
| --- | --- |
| **12**  **11**  **230 326 162 374 357 450 219 142 221 291 350 304**  **464 154 435 340 298 196 131 192 147 450 477** | **false** |

**TEST CASE 8**

| **INPUT** | **OUTPUT** |
| --- | --- |
| **25**  **22**  **703 704 688 700 695 689 707 692 706 705 687 708 701 696 699 694 710 702 709 711 691 693 697 698 690**  **710 702 711 699 709 706 698 687 700 691 708 703 689 705 695 701 694 690 692 707 697 688** | **true** |

**TEST CASE 9**

| **INPUT** | **OUTPUT** |
| --- | --- |
| **21**  **19**  **538 777 209 332 411 846 999 573 1000 736 404 302 738 9 575 883 224 988 183 450 162**  **991 1 680 466 161 989 72 701 956 653 752 731 421 179 448 912 636 640 150** | **false** |

**TEST CASE 10**

| **INPUT** | **OUTPUT** |
| --- | --- |
| **99**  **51**  **919 974 900 917 979 989 925 937 990 942 956 950 980 906 907 987 966 961 926 941 936 959 908 986 915 970 914 902 940 997 953 985 943 947 922 994 984 923 964 916 899 955 918 912 946 973 983 951 957 924 978 991 969 931 933 945 996 909 992 971 962 910 939 988 904 972 960 954 921 903 938 934 982 976 948 952 905 927 977 958 935 995 967 944 968 901 963 929 965 981 920 913 911 975 932 930 949 928 993**  **909 946 982 947 943 968 995 963 938 934 925 927 920 933 979 980 924 931 991 978 977 981 911 990 932 970 944 986 952 967 905 930 912 997 961 921 916 983 922 928 903 994 959 972 976 954 993 935 906 919 923 985** | **true** |