

```

/**
 * @file main.cpp (https://github.com/irrlid/class-programming-homework-2)
 * @author Metehan Gezer (irrelevantdev@outlook.com)
 * @brief Algoritmalar ve Programlama Dersi Ödev 2 (g++ 10.2.0 ile derlenerek denendi)
 * @version 0.1
 * @date 2021-12-16
 *
 * @copyright Copyright (c) 2021
 */
#include <iostream>
#include <vector>
#include <random>
#include <time.h>
using namespace std;

int main()
{
    srand(time(NULL)); // Rastgele sayının her seferinde aynı olmaması için random seedini şu
    anki zaman olarak ayarlıyoruz.
    int vectorSize;
    std::cin >> vectorSize;

    std::vector<int> vector = {}; // Boş bir vektör oluşturuyoruz.
    for (int i = 0; i < vectorSize; i++)
    {
        vector.push_back(rand() % 100); // Rastgele 0-99 arası bir sayı belirliyoruz ve onu vektöre
        ekliyoruz.
        std::cout << vector.back() << " "; // Vektörden son eklenen sayıyı alıyoruz ve
        yazdırıyoruz.
    }
    std::cout << std::endl;

    int deleteIndex;
    std::cin >> deleteIndex; // Kullanıcıdan silinecek sayı sırasını alıyoruz. (indis değil)
    vector.erase(vector.begin() + deleteIndex - 1); // Girilen sayı indis değil dolayısıyla 1
    çıkartıyoruz ki indisi elde edelim.

    int start;
    int end;
    scanf("%d %d", &start, &end); // İki sayı okuyoruz, başlangıç (dahil) ve bitiş (dahil değil)
    getchar(); // Satır sonunda kalan \n işareti için
    vector.erase(vector.begin() + start - 1, vector.begin() + end - 1); // Verilen aralıktaki verileri
    vektörden siliyoruz

    for (auto i = vector.begin(); i < vector.end(); i++)
    {
        std::cout << *i << " "; // i adresindeki veriyi alıyoruz.
    }

```

```
}  
std::cout << std::endl;  
  
int wait;  
std::cin >> wait; // Konsolun kapanmaması için.  
}
```

Test Sonuçları:

10 boyutlu:

```
10  
88 41 83 98 66 49 7 57 14 57  
1  
1 4  
66 49 7 57 14 57
```

100 boyutlu:

```
100  
76 25 49 97 15 12 88 70 67 99 83 88 1 51 31 78 63 40 64 59 99 33 31 74 38 21 61 90 51 45 68 48 38 40 16 21 42 29 61 16 7  
3 92 3 30 46 5 41 60 72 85 20 77 27 50 88 4 81 78 31 8 60 90 86 34 21 70 59 28 83 8 51 5 0 42 36 30 2 57 98 37 49 75 48  
93 24 17 20 82 61 66 9 14 24 57 36 89 56 95 27 74  
10  
20 40  
76 25 49 97 15 12 88 70 67 83 88 1 51 31 78 63 40 64 59 73 92 3 30 46 5 41 60 72 85 20 77 27 50 88 4 81 78 31 8 60 90 86  
34 21 70 59 28 83 8 51 5 0 42 36 30 2 57 98 37 49 75 48 93 24 17 20 82 61 66 9 14 24 57 36 89 56 95 27 74
```

1000 boyutlu:

```
C:\Users\virrel\Desktop\AlgoritmaOdev2\main.exe  
1000  
97 93 18 22 13 66 96 84 72 22 29 18 13 39 43 74 59 72 43 77 26 3 71 25 47 61 15 27 54 45 43 59 63 61 99 30 68 41 50 57 68 15 17 54 43 71 55 36 43 15 66 55 14 18 11 42 0 90 59 84 32 63  
3 60 80 83 68 26 75 93 11 65 16 79 45 90 79 20 20 11 57 16 61 24 32 19 64 74 54 27 47 88 18 60 8 53 8 56 67 18 71 52 18 91 34 4 19 95 66 21 83 69 7 65 80 73 59 24 6 61 72 53 69 12 39  
95 5 19 42 7 16 36 23 67 56 59 3 94 50 2 61 43 2 82 45 14 23 73 15 49 66 70 44 69 0 38 74 60 59 31 91 9 95 98 78 45 54 91 55 12 10 36 15 81 60 54 10 49 73 93 22 82 88 45 73 80 30 3 7  
9 59 89 65 24 43 36 9 29 82 97 10 90 69 44 8 90 3 49 78 33 30 49 56 59 74 52 31 55 92 58 37 70 65 90 46 68 52 30 20 92 79 93 29 16 8 93 80 79 15 81 81 40 7 83 58 18 53 62 6 49 59 78 4  
2 9 32 15 50 98 64 65 46 77 15 60 54 44 81 78 4 87 1 82 96 79 76 41 50 32 50 18 45 48 77 61 56 67 5 0 71 61 37 49 34 13 58 57 88 23 45 5 15 90 21 92 44 54 75 9 3 23 11 68 69 89 91 41  
79 64 59 63 68 14 96 85 29 1 77 4 25 5 8 31 34 68 72 33 66 29 1 55 94 37 42 80 7 16 9 69 83 1 54 28 44 86 78 18 13 22 53 20 59 13 99 8 58 9 8 23 13 8 96 62 42 91 62 82 27 53 42 92 14  
83 94 20 97 94 14 25 36 39 5 20 30 21 91 44 24 43 20 16 99 39 55 1 67 78 43 97 16 29 29 99 6 75 91 52 78 81 84 10 54 91 39 30 21 14 6 49 19 79 56 66 92 25 41 58 77 76 23 45 62 9 28 14  
65 3 86 2 10 70 68 9 66 28 39 29 36 26 54 56 76 51 2 10 68 74 86 20 94 24 24 94 78 4 39 51 93 22 1 29 26 62 8 60 71 61 34 81 19 65 69 25 60 9 50 95 42 91 1 90 77 91 59 58 28 50 85 72  
89 88 19 14 3 72 14 43 2 38 37 61 98 78 1 97 94 34 35 45 95 89 66 45 65 74 59 85 95 97 81 92 77 19 46 29 10 52 68 9 71 44 90 60 24 70 4 32 90 55 91 96 4 13 62 4 45 34 40 55 80 46 66  
47 18 64 27 12 61 26 99 61 66 3 72 75 72 18 94 49 15 85 60 9 21 53 75 65 29 4 50 6 41 96 70 97 12 17 1 91 96 89 96 15 71 27 47 69 31 53 70 21 64 82 76 6 55 33 84 1 89 84 17 71 19 13 5  
9 19 41 93 48 0 49 13 41 47 1 6 10 44 9 11 39 28 12 51 67 48 91 60 83 70 32 94 30 67 75 93 58 58 16 8 16 59 70 82 14 41 51 41 52 85 28 18 69 76 5 70 63 46 54 1 12 2 54 3 3 82 2 25 31  
37 64 88 5 85 46 75 66 0 43 35 22 31 39 89 70 41 29 55 61 41 64 10 67 26 98 97 93 18 45 74 11 58 34 59 3 17 28 59 25 5 95 77 79 17 17 51 14 74 31 94 43 70 82 1 31 98 61 50 77 16 8 51  
22 1 17 86 76 34 33 59 69 33 66 61 23 32 98 80 29 76 36 70 19 52 44 63 23 38 27 5 70 16 97 5 9 43 41 44 57 42 73 61 30 16 10 62 69 69 4 74 80 61 47 79 99 90 90 94 16 54 51 16 6 94 5 4  
5 63 68 2 94 61 55 65 0 34 90 75 41 70 83 84 90 97 34 80 79 49 1 60 87 77 3 42 88 43 9 83 36 43 75 69 22 19 99 12 78 25 78 57 11 55 73 13 57 0 48 28 45 25 73 45 13 92 23 36 35 18 31 9  
1 52 11 80 22 92 19 11 21 67 55 55 65 16 71 3 34 47 94 54 68 74 73 83 41 61 99 84 16 95 25 74 82 72 14 72 28 24 81 81 25 76 5 16 80 97 70 86 85 2 35 54 66 96 21 54 71 31 60 11 75 51 9  
4 41 93 29 84 54 50 60 10 39 44 37 19 22 48 9 78 29 24 96 45 86 4 43 37 27 44 37 51 9 55 46 96 65 68 84 33 90 78 15 43 53 3 64 7 82 61 73 74 30 60  
20  
10 40  
97 93 18 22 13 66 96 84 72 68 15 17 54 43 71 55 36 43 15 66 55 14 18 11 42 0 90 59 84 32 63 3 60 80 83 68 26 75 93 11 65 16 79 45 90 79 20 20 11 57 16 61 24 32 19 64 74 54 27 47 88 18  
60 8 53 8 56 67 18 71 52 18 91 34 4 19 95 66 21 83 69 7 65 80 73 59 24 6 61 72 53 69 12 39 95 5 19 42 7 16 36 23 67 56 59 3 94 50 2 61 43 2 82 45 14 23 73 15 49 66 70 44 69 0 38 74 6  
0 59 31 91 9 95 98 78 45 54 91 55 12 10 36 15 81 60 54 10 49 73 93 22 82 88 45 73 80 30 3 79 59 89 65 24 43 36 9 29 82 97 10 90 69 44 8 90 3 49 78 33 30 49 56 59 74 52 31 53 92 58 37  
70 65 90 46 68 52 30 20 92 79 93 29 16 8 93 80 79 15 81 81 40 7 83 58 18 53 62 6 49 59 78 42 9 32 15 50 98 64 65 46 77 15 60 54 44 81 78 4 87 1 82 96 79 76 41 50 32 50 18 45 48 77 61  
56 67 5 0 71 61 37 49 34 13 58 57 88 23 45 5 15 90 21 92 44 54 75 9 3 23 11 68 69 89 91 41 79 64 59 63 68 14 96 85 29 1 77 4 25 5 8 31 34 68 72 33 66 29 1 55 94 37 42 80 7 16 9 69 83  
1 54 28 44 86 78 18 13 22 53 20 59 13 99 8 58 9 8 23 13 8 96 62 42 91 62 82 27 53 42 92 14 83 94 20 97 94 14 25 36 39 5 20 30 21 91 44 24 43 20 16 99 39 55 1 67 78 43 97 16 29 29 99 6  
75 91 52 78 81 84 10 54 91 39 30 21 14 6 49 19 79 56 66 92 25 41 58 77 76 23 45 62 9 28 14 65 3 86 2 10 70 68 9 66 28 39 29 36 26 54 56 76 51 2 10 68 74 86 20 94 24 24 98 78 4 39 51  
93 22 1 29 26 62 8 60 71 61 34 81 19 65 69 75 60 9 50 95 42 91 1 90 77 91 59 58 28 50 85 72 89 88 19 14 3 72 14 43 2 38 37 61 98 78 1 97 94 34 35 45 95 89 66 45 65 74 59 85 95 97 61 9  
2 77 19 46 29 10 52 68 9 71 44 90 60 24 70 4 32 90 55 91 96 4 13 62 4 45 34 40 55 80 46 66 47 18 64 27 12 61 26 99 61 66 3 72 75 72 18 94 49 15 85 60 9 21 53 75 65 29 4 50 6 41 96 70  
97 12 17 1 91 96 89 96 15 71 27 47 69 31 53 70 21 64 82 76 6 55 33 84 1 89 84 17 71 19 13 59 19 41 93 48 0 49 13 41 47 1 6 10 44 9 11 39 28 12 51 67 48 91 60 83 70 32 94 30 67 75 93  
8 58 16 8 16 59 70 82 14 41 51 41 52 85 28 18 69 76 5 70 63 46 54 1 12 2 54 3 3 82 2 25 31 37 64 88 5 85 46 75 66 0 45 35 22 31 39 89 70 41 29 55 61 41 64 10 67 26 98 97 93 18 45 74 1  
1 58 34 59 3 17 28 59 25 9 95 77 79 17 17 51 14 74 31 94 43 70 82 1 31 98 61 50 77 16 8 51 22 1 17 86 76 34 31 59 69 33 66 61 23 32 98 80 29 76 36 70 19 52 44 63 23 38 27 5 70 16 97 5  
9 43 41 44 57 42 73 61 30 16 10 62 69 69 4 74 80 61 47 79 99 90 90 94 16 54 51 16 6 94 5 45 63 68 2 94 61 55 65 0 34 90 75 41 70 83 84 90 97 34 80 79 49 1 60 87 77 3 42 88 43 9 83 36  
43 75 69 22 19 99 12 78 25 78 57 11 55 73 13 57 0 48 28 45 25 73 45 13 92 23 36 35 18 31 91 52 11 80 22 92 19 11 21 67 55 55 65 16 71 3 34 47 94 54 68 74 73 83 41 61 99 84 16 95 25 7  
4 82 72 14 72 28 24 81 81 25 76 5 16 80 97 70 86 85 2 35 54 66 96 21 54 71 31 60 11 75 51 94 41 93 29 84 54 50 60 10 39 44 37 19 22 48 9 78 29 24 96 45 86 4 43 37 27 44 37 51 9 55 46  
96 65 68 84 33 90 78 15 43 53 3 64 7 82 61 73 74 30 60
```