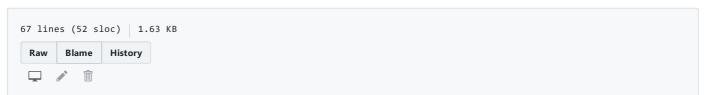


cpp_kursu_odevleri / containers / cnt_03.md

Fetching contributors...



Elimizde küçükten büyüğe sıralı bir tamsayı vector'ü var. Bu vector içinde [0-99] aralığında bulunan n tane tamsayı tutuluyor. n değeri 0 dahil 100 dahil herhangi bir tamsayı olabilir. Her tamsayıdan en fazla bir tane bulunacağı garanti altında. Örnek:

```
vector<int> ivec{ 5, 23, 25, 30, 45, 47, 70, 98 };
```

Yapmanız gereken bu *vector*'den hareketle bir *string* oluşturmak. Oluşturduğunuz *string*'de bu *vector*'de bulunmayan tamsayılar aşağıdaki notasyon ile gösterilecek:

```
0-4, 6-22, 24, 26-29, 31-44, 46, 48-69, 71-97, 99
```

Birkaç örnek daha

```
{} --> 0-99
{0} --> 1-99
{3, 5} --> 0-2, 4, 6-99
```

Bu stringi oluşturacak bir işlev yazmalısınız:

```
#include <vector>
#include <string>
std::string get_missing_integers(const std::vector<int> &ivec);
```

- işlevin parametresi tamsayıları tutan vector.
- İşlevin geri dönüş değeri istenen string.

Tanımladığınız işlevi aşağıdaki program ile sınayabilirsiniz:

```
#include <set>
#include <vector>
#include <ctime>
#include <algorithm>
#include <iterator>
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
string get_missing_integers(const vector<int> &ivec);
vector<int> getRandomTestVector()
set<int> iset;
size_t n = rand() % 100;
while (iset.size() < n) {</pre>
 iset.insert(rand() % 100);
return vector<int>(iset.begin(), iset.end());
}
int main()
srand(static_cast<unsigned>(time(nullptr)));
auto vec = getRandomTestVector();
copy(vec.begin(), vec.end(), ostream_iterator<int>(cout, " "));
cout << endl;</pre>
cout << get_missing_integers(vec) << endl;</pre>
return 0;
```

Terms
Privacy
Security
Status
Help
Contact GitHub
Pricing

© 2020 GitHub, Inc.

API Training Blog

About