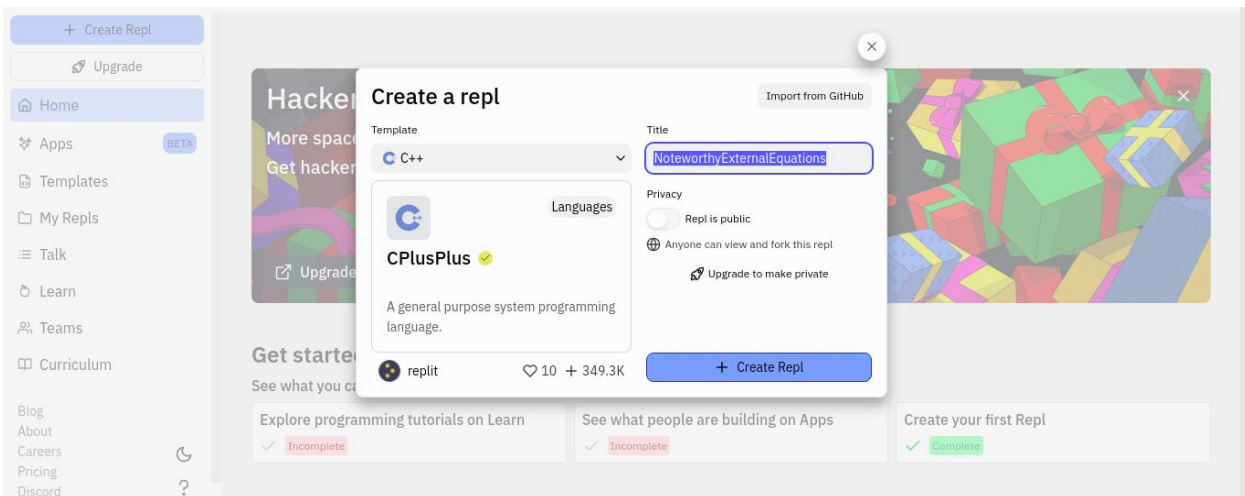
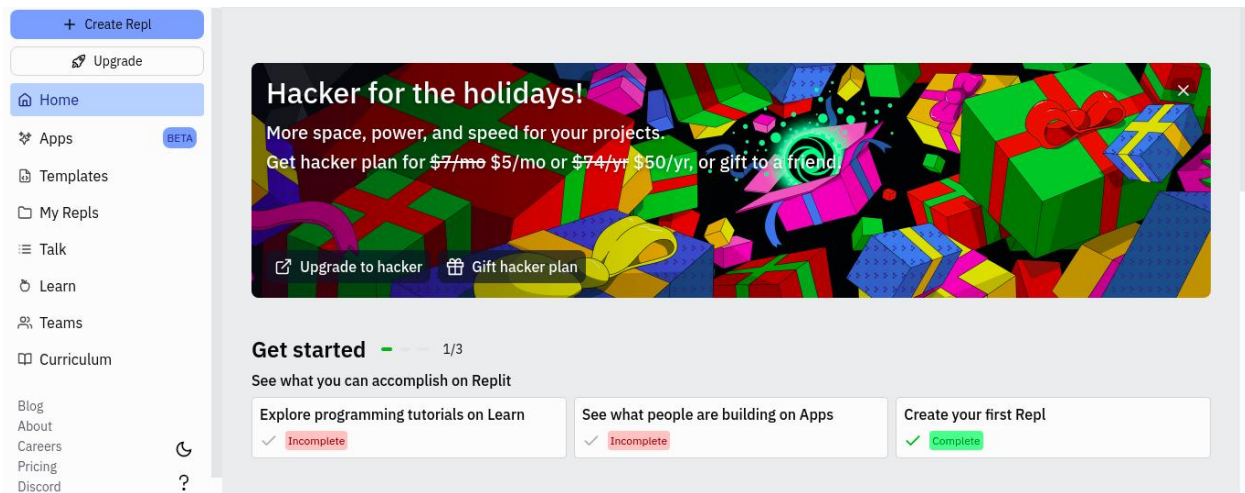
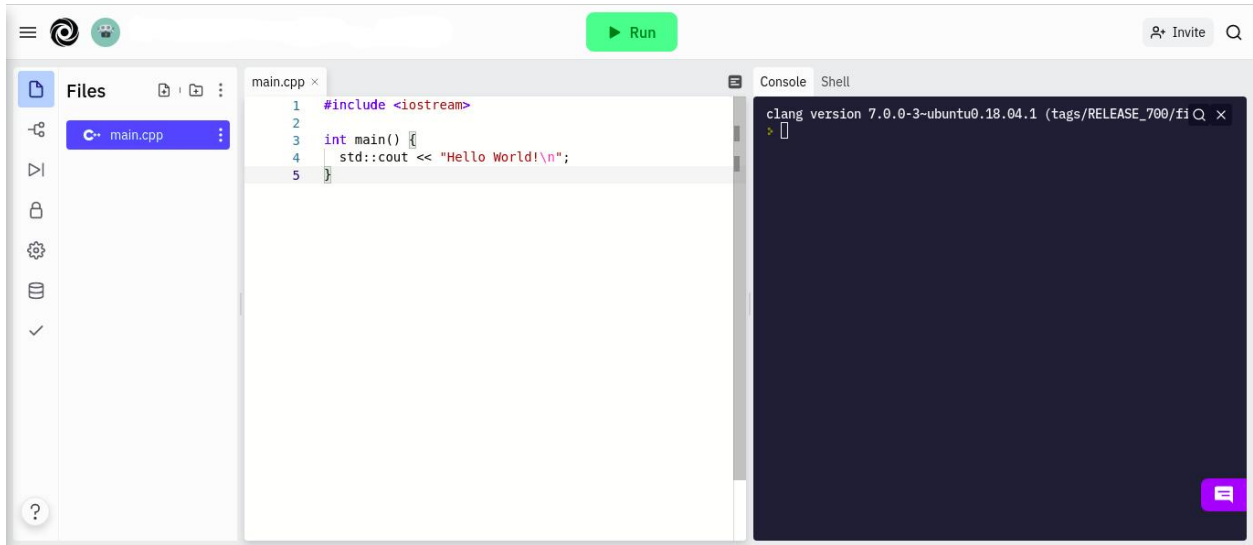


# Ձանգվածների մշակում C++ լեզվով

Խնդիրներում գրված կոդը փորձարկելու համար պետք է այցելել <https://replit.com/> կայք, ստեղծել նոր **Repl**՝ ընտրելով **C++** լեզուն որպես հիմնական լեզու:





Երրորդ նկարի միջին սյունակում կոդի համար նախատեսված դաշտն է, իսկ երրորդ սյունակում **terminal**-ը: Վերևի **Run** կոճակը կմիացնի մեր կոդմից գրված ծրագիրը:

Վարդան Իսրաելյան

# Խնդիր 1

```
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;

int random(int max) {
    int min = -max;

    return min + rand() % (( max + 1 ) - min);
}

int main() {
    int n;

    vector<int> X;
    vector<int> Y;

    // Ներմուծում ենք n-ը
    do {
        cout << "Type n: ";
        cin >> n;
    } while (n <= 0);

    // Լցնում ենք X վեկտորը
    for (int i = 0; i < n; i++) X.push_back(random(n));

    // Լցնում ենք Y վեկտորը անհրաժեշտ տարրերով
    for (int i: X) {
        int i_count = 0;

        for (int j: X) {
            if (j == i) i_count++;

            if (i_count > 1) break;
        }

        if (i_count > 1) Y.push_back(i);
    }

    // Արտածում ենք Y վեկտորի տարրերը
    for (int i: Y) cout << i << ", ";

    return 0;
}
```

## Խնդիր 2

```

#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;

int random(int max) {
    int min = -max;

    return min + rand() % (( max + 1 ) - min);
}

int main() {
    int n;

    // Ներմուծում ենք n-ը
    do {
        cout << "Type n: ";
        cin >> n;
    } while (n <= 0);

    int numbers[n][n];
    int max = numbers[0][0];

    // Լցնում ենք numbers զանգվածը
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        for (int j = 0; j < n; j++) numbers[i][j] = random(n);
    }

    // Ստանում ենք մեծագույն արժեքը
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        int item = numbers[i][i];

        if (item > max) max = item;
    }

    // Արտածում ենք արդյունքը
    cout << "Max: " << max << endl;

    return 0;
}
```