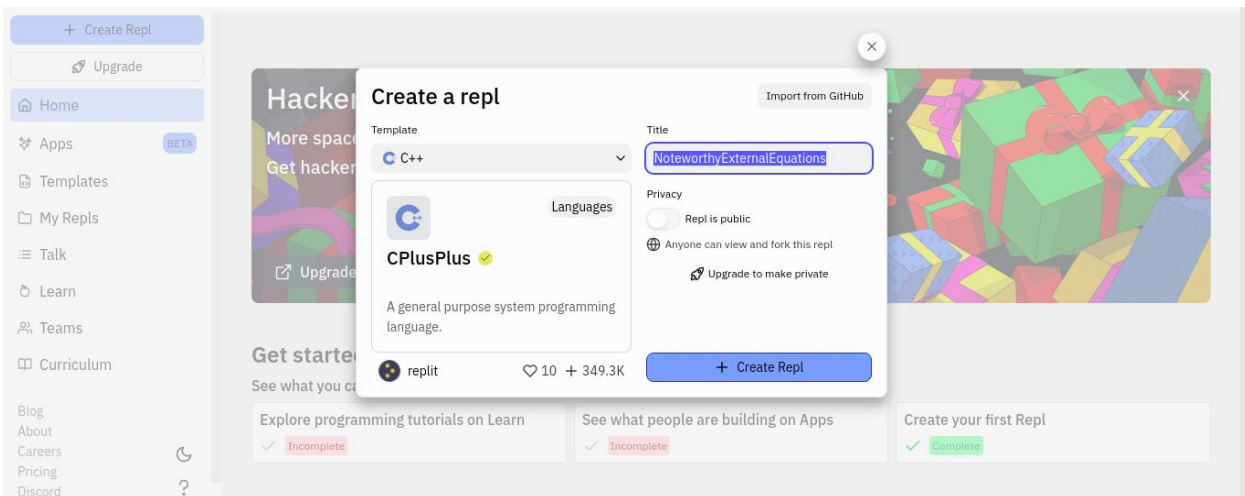
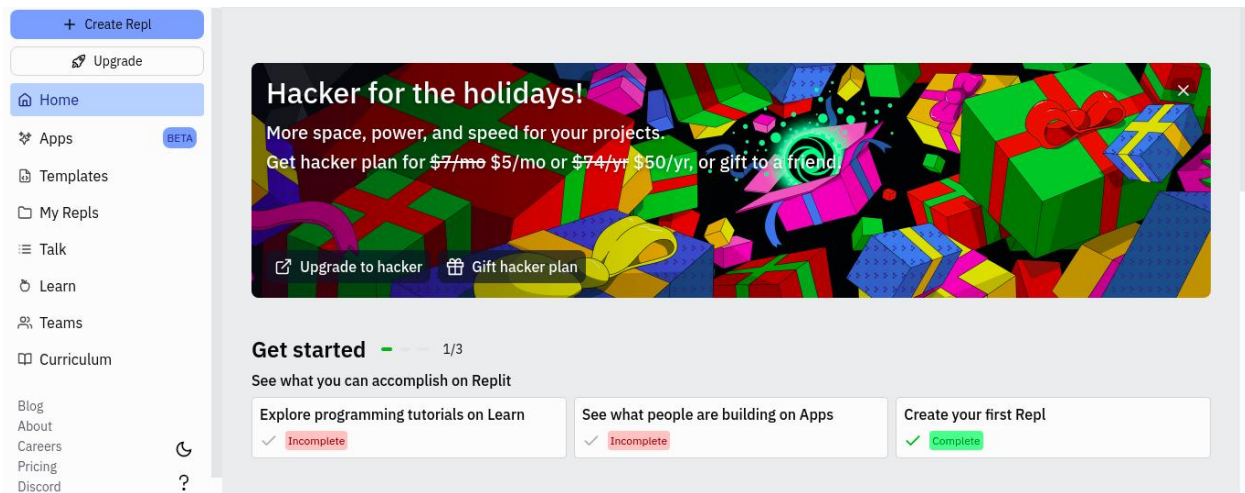
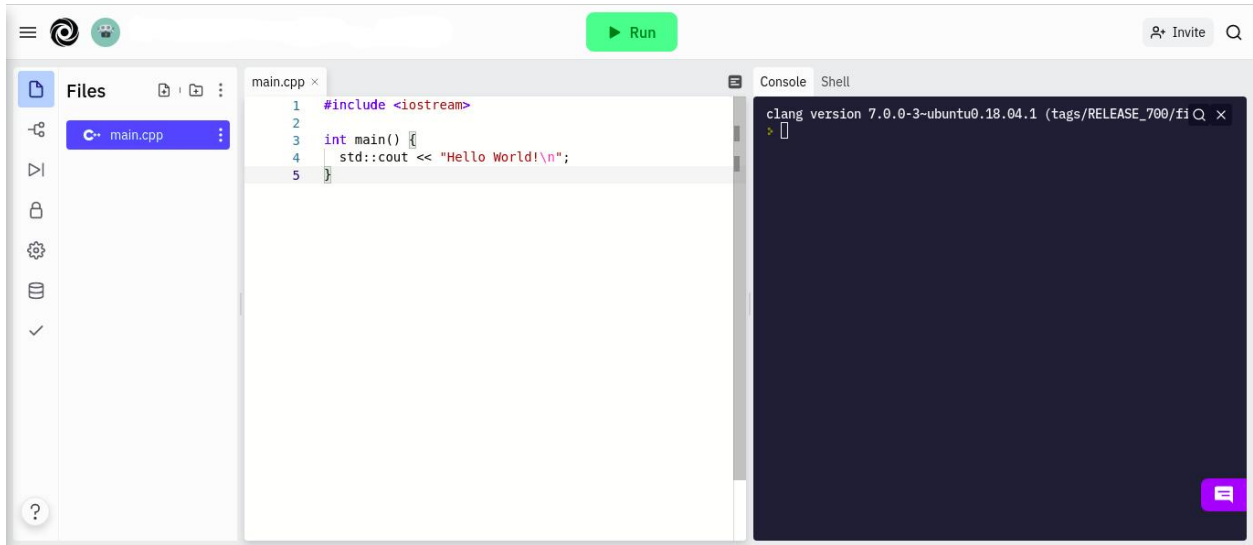


Ձանգվածների մշակում C++ լեզվով

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:

Արտակ Թադեվոսյան

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;

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

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

    // Ստուգում ենք տարրերը
    // Պայմանի բավարարման դեպքում ավելացնում ենք տարրը Y վեկտորում
    for (int i = 0; i < X.size(); i++) {
        if (i % 2 == 0) Y.push_back(X[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;
    int sum = 0;
    int result = 0;
    vector<int> items;

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

    int numbers[n][n];

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

    // Ստանուլմ ենք անհրաժեշտ թվերի քանակը
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        bool is_odd = ((sum + i) % 2) == 0;

        if (is_odd) {
            items.push_back(numbers[i][i]);
            sum += i;
        }
    }

    // Ստանուլմ ենք պատասխանը
    for (int i: items) {
        if (result == 0) {
            result = i;
            continue;
        }

        result *= i;
    }

    // Արտածուլմ ենք պատասխանը
    cout << "Sum: " << result << endl;

    return 0;
}
```