Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка» Кафедра систем штучного інтелекту



3BiT

про виконання розрахунково-графічних робіт блоку № 7

з дисципліни: «Основи програмування»

до:

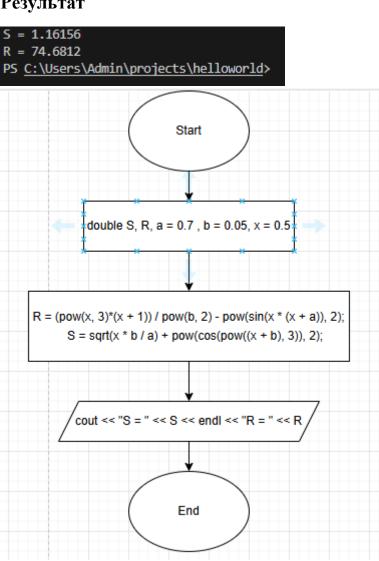
ВНС Розрахунково-графічних робіт № 1-4 Практичних Робіт до блоку № 7

Виконав:

Студент групи ШІ-12 Перхун Максим

Завдання 1: VNS_Task_1_Variant_12(10 хв)

```
#include <iostream>
     #include <cmath>
     using namespace std;
     int main(){
         double S, R, a = 0.7, b = 0.05, x = 0.5;
         R = (pow(x, 3)*(x + 1)) / pow(b, 2) - pow(sin(x * (x + a)), 2);
         S = sqrt(x * b / a) + pow(cos(pow((x + b), 3)), 2);
         cout << "S = " << S << endl << "R = " << R;
10
         return 0;
```



Завдання 2: VNS_Task_2_Variant_19(15 хв)

```
x = -2.5 y = -4.32957

x = -2 y = nan

x = -1.5 y = 1.85553

x = -1 y = 1.68294

x = -0.5 y = 0.389037

x = 0 y = -0

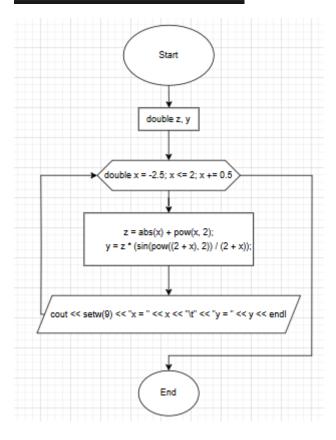
x = 0.5 y = -0.00995376

x = 1 y = 0.274746

x = 1.5 y = -0.333342

x = 2 y = -0.431855

PS C:\Users\Admin\projects\helloworld>
```



Завдання 3: VNS_Task_3_Variant_14(20 хв)

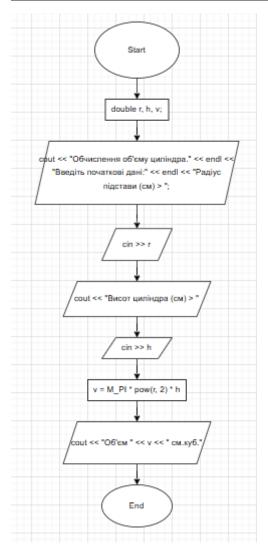
```
#include <iostream>
#include <cmath>

using namespace std;

int main(){{

double r, h, v;
    cout << "Обчислення of ему циліндра." << endl << "Введіть початкові дані:" << endl << "Радіус підстави (см) > ";
    cin >> r;
    cout << "Висот циліндра (см) > ";
    cin >> h;
    v = M_PI * pow(r, 2) * h;
    cout << "Of ем " << v << " см. куб.";
    return 0;
}</pre>
```

```
Обчислення об'єму циліндра.
Введіть початкові дані:
Радіус підстави (см) > 2
Висота циліндра (см) > 4
Об'єм 50.2655 см.куб.
PS C:\Users\Admin\projects\helloworld> ■
```



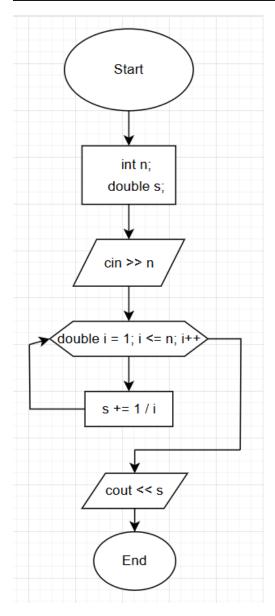
Завдання 4: VNS_Task_4_Variant_7(10 хв)

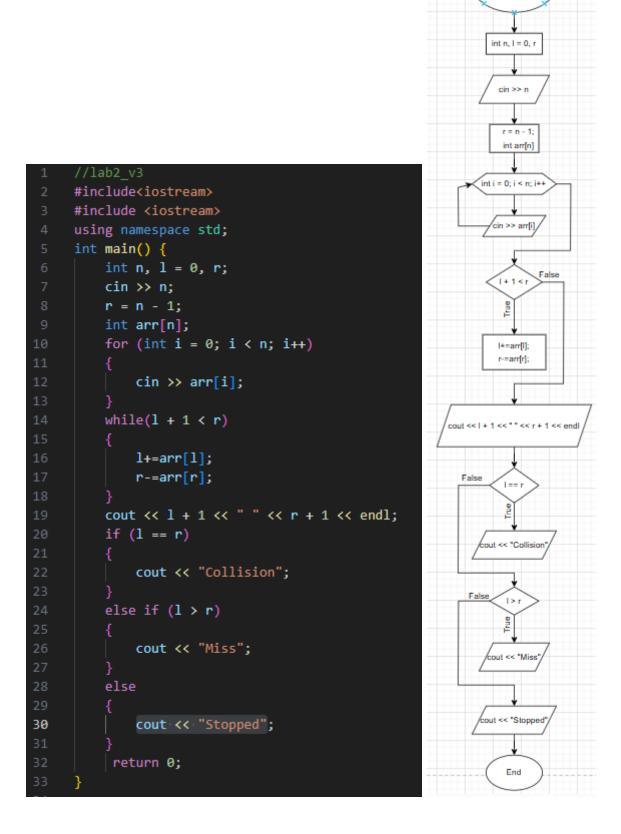
```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){

int n;
double s;
cin >> n;
for(double i = 1; i <= n; i++){
    s += 1 / i;
}

cout << s;
return 0;
}
</pre>
```

```
5
2.28333
PS C:\Users\Admin\projects\helloworld>
```



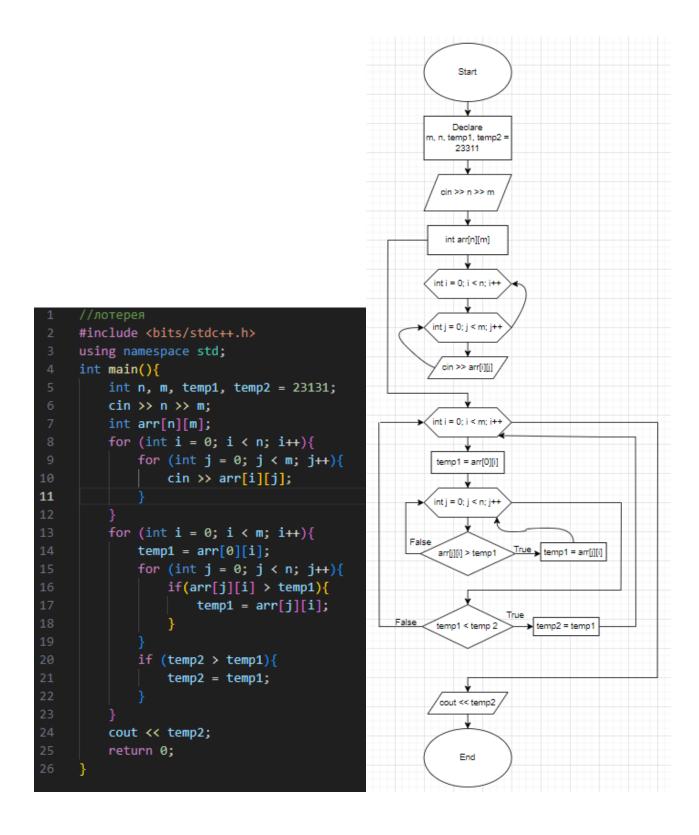


Start

Завдання 6: Algotester_task_6(40 хв)

```
//Коля, Вася і Теніс
     #include <iostream>
     #include <string>
     using namespace std;
     int main()
         int n;
         cin >> n;
          string ruad;
         cin >> ruad;
         int s_k = 0, s_v = 0, g_k = 0, g_v = 0;
          for(int i = 0; i < n; i++)
              if(ruad[i] == 'V') 5_V++;
17
              else s_k++;
              if(s_k >= 11 \&\& s_k - s_v >= 2){
                  g_k++;
                  s_v = 0;
                  s_k = 0;
              if(s_v >= 11 \&\& s_v - s_k >= 2){
                  g_v++;
                  s_k = 0;
                  S_V = 0;
          cout << g_k << ":" << g_v << endl;</pre>
          if(s_v != 0 || s_k != 0){
              cout << s_k << ":" << s_v << endl;</pre>
         return 0;
```

 Максим Перхун
 0031 - Коля, Вася і Теніс
 C++ 14
 Зараховано



Максим Перхун 0061 - Лотерея C++ 14 **Зараховано**

