<http://134.249.159.199/cgi-bin/new-client?contest_id=56>

<http://nvk26.lutsk.ua/cgi-bin/new-client?contest_id=23>

Логін

school2018-2019-11

Пароль

1

Турнір 23

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача | Умова | Програма |
| A | Обчислити суму та добуток двох цілих чисел введених з клавіатури | #include "iostream"#include "cmath"using namespace std;int main(){ double r1,r2,r; cin>>r1>>r2; r=r1\*r2/(r1+r2); cout.precision(2); cout<<fixed<<r<<endl; return 0;}#include "fstream"#include "cmath"using namespace std;ifstream cin("input");ofstream cout("output");int main(){ double r1,r2,r; cin>>r1>>r2; r=r1\*r2/(r1+r2); cout.precision(2); cout<<fixed<<r<<endl; return 0;} |
| B | Обчислити відстань між двома точками з координатами x1,y1 і x2,y2 за формулою L=sqrt((x2-x1)^2+(y2-y1)^2). | #include "iostream"#include "cmath"using namespace std;int main(){ double x1,y1,x2,y2,l; cin>>x1>>y1>>x2>>y2; l=sqrt(pow(x2-x1,2)+pow(y2-y1,2)); cout.precision(2); cout<<fixed<<l<<endl; return 0;} |
| C | В рядку S символів, на сторінці R рядків. Скільки символів в книжці, у якої N сторінок? За скільки часу в годинах та хвилинах учень прочитає книгу, якщо він одну сторінку читає за T хвилин? | #include "iostream"using namespace std;int main(){long int r,s,n,t;//cin>>r>>s>>n>>t; long int a=r\*s\*n; cout<<a<<endl; long int g=n\*t/60;; long int h=n\*t%60;; cout<<g<<" "<<h<<endl; return 0;} |
| D | Скільки лампочок потрібно, щоб освітити вулицю довжиною D км, якщо стовпи з ліхтарями стоять на відстані V м з однієї сторони? | #include <iostream>using namespace std;int main(){ long d,v,n; cin >>d>>v; n=d\*1000/v+1; cout <<n << endl; //\*\* return 0;} |
| E | Визначити максимальне серед трьох чисел a,b,c. | #include <iostream>using namespace std;int main(){ int a,b,c; cin>>a>>b>>c; if (a+b==0 || a+c==0 || b+c==0) cout << "yes" << endl; else cout<<"no"<<endl; return 0;} |
| F | Визначити, чи є чотирикутник зі сторонами a,b,c,d ромбом. | #include <iostream>using namespace std;int main(){ long int a,b,c,d; cin>>a>>b>>c>>d; if(a==b && b==c && c==d)cout << "yes" << endl; else cout<<"no"<<endl; return 0;} |
| G | Чи поміститься коло радіуса R у квадрат із стороною A? | #include <iostream>using namespace std;int main(){ long int r,a; cin>>r>>a; if(2\*r<=a)cout << "yes" << endl; else cout<<"no"<<endl; return 0;} |
| H | Перевірити, чи існує трикутник із сторонами A, B, C. | #include <iostream>using namespace std;int main(){ long int a,b,c; cin>>a>>b>>c; if(a+b>c && a+c>b && b+c>a)cout << "yes" << endl; else cout<<"no"<<endl; return 0;} |
| I | Скласти програму виведення на екран квадратiв всiх натуральних чисел не більших за n. | #include <iostream>using namespace std;int main(){ long int n; cin>>n; for(int i=1;i<=n;i++) cout<<i\*i<<endl; return 0;} |
| J | Написати таблицю переведення температури з градусів по шкалі Цельсія (С) в градуси шкали Фаренгейта (F) за формулою F=1.8\*C+32 для значень від a до b градусів з кроком h градуси. | #include <iostream>using namespace std;int main(){ long int a,b,h; cin>>a>>b>>h; float t,f; cout.precision(2); t=a; while(t<=b) {f=t\*1.8+32; cout<<fixed<<t<<" "<<f<<endl; t=t+h; } return 0;} |
| K | В таблиці а з кількістю елементів n всі елементи рівні 2,3,4 або 5. Написати програму, яка заміняє 2 на 5, 3 на 4, 4 на 3, 5 на 2. | #include <iostream>using namespace std;int main(){int n, a[1000],i;cin>>n;for(i=1;i<=n;i++) cin>>a[i];for(i=1;i<n;i++) cout <<7-a[i]<<" ";cout<<7-a[n]<<endl; return 0;} |
| O | Ввводиться число N в першому рядку. В наступному N цілих чисел. | #include <iostream>using namespace std;int main(){ for(int i=1;i<=9;i++){ for(int j=0;j<9;j++) cout<<(i\*10+j)\*(i\*10+j)<<" "; cout<<(i\*10+9)\*(i\*10+9)<<endl; } return 0;} |