<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;  } |