|  |  |
| --- | --- |
| 1 | #include <iostream>  using namespace std;  int leggiLato(){  int lato;  cout<<"Scrivi il lato del quadrato"<<endl;  cin>>lato;  return lato;  }  int calcolaArea(int lato){  int area;  area = lato\*lato;  return area;  }  void stampaArea(int area){  cout<<"L'area del quadrato \212: "<<area<<endl;  }  int main(){  int lato, area;  //metodo classico  cout<<"Scrivi il lato del quadrato"<<endl;  cin>>lato;    area = lato\*lato;  cout<<"L'area del quadrato \212: "<<area<<endl;    //metodo funzione  lato= leggiLato();  area= calcolaArea(lato);  stampaArea(area);  } |
| 2 | #include <iostream>  using namespace std;  int leggiNumero(){  int numero;  cout<<"Scrivi un numero da sommare"<<endl;  cin>>numero;  return numero;  }  int calcolaSomma(int a, int b){  int c;  c = a+b;  return c;  }  void stampaSomma(int somma){  cout<<"La somma \212: "<<somma<<endl;  }  int main(){  int num1, num2, somma;    num1 = leggiNumero();  num2 = leggiNumero();  somma = calcolaSomma(num1, num2);  stampaSomma(somma);  } |
| 3 | #include <iostream>  using namespace std;  void stampaFrase(){  cout<<"Sto stampando da una funzione"<<endl;  }  int main(){  stampaFrase();  } |
| 4 | #include <iostream>  using namespace std;  int leggiLato(){  int lato;  cout<<"Scrivi la misura del lato"<<endl;  cin>>lato;  return lato;  }  void tipoTriangolo(int lato1, int lato2, int lato3){  if(lato1 == lato2 && lato2 == lato3){  cout<<"Il triangolo \212 equilatero"<<endl;  } else if((lato1 == lato2 && lato1 != lato3) || (lato1==lato3 && lato2!=lato3)||(lato1!=lato2 && lato2==lato3)){  cout<<"Il triangolo \212 isoscele"<<endl;  } else if(lato1 != lato2 && lato2 != lato3){  cout<<"Il triangolo \212 scaleno"<<endl;  }  }  int main(){  int lato1, lato2, lato3;    for(int i=0; i<5; i++){  lato1 = leggiLato();  lato2 = leggiLato();  lato3 = leggiLato();  tipoTriangolo(lato1, lato2, lato3);  }  } |
| 5 | #include <iostream>  using namespace std;  int calcolaPari(int numero){  int somma = 0;  for(int i=1; i<=numero; i++){  if(i%2 == 0){  somma = somma + i;  }  }  cout<<"La somma dei pari fino a "<<numero<<" \212: "<<somma<<endl;  return somma;  }  int calcolaDispari(int numero){  int somma = 0;  for(int i=1; i<=numero; i++){  if(i%2 == 1){  somma = somma + i;  }  }  cout<<"La somma dei dispari fino a "<<numero<<" \212: "<<somma<<endl;  return somma;  }  int main(){  int N, sommaPari, sommaDispari;    cout<<"Scrivi un numero"<<endl;  cin>>N;    sommaPari = calcolaPari(N);  sommaDispari = calcolaDispari(N);  } |
| 6 | #include <iostream>  using namespace std;  int calcolaPotenza(int base, int esponente){  int potenza = 1;  for(int i=1;i<=esponente;i++){  potenza\*=base;  }  return potenza;  }  int main(){  int base, esponente, potenza;    cout<<"Scrivi la base del numero"<<endl;  cin>>base;  cout<<"Scrivi l'esponente del numero"<<endl;  cin>>esponente;    potenza=calcolaPotenza(base, esponente);  cout<<"Potenza calcolata: "<<potenza<<endl;  } |
| 7 | #include <iostream>  using namespace std;  void seiInForma(int altezza, int peso){  if(altezza-100 > peso){  cout<<"Sei sottopeso"<<endl;  } else if(altezza-100 == peso){  cout<<"Sei perfetto"<<endl;  } else {  cout<<"Sei sovrappeso"<<endl;  }  }  int main(){  int altezza, peso;    cout<<"Dimmi la tua altezza"<<endl;  cin>>altezza;  cout<<"Dimmi il tuo peso"<<endl;  cin>>peso;    seiInForma(altezza, peso);  } |
| 8 | #include <iostream>  #include <cmath>  using namespace std;  double calcolaDistanza(int x, int y){  double distanza;  distanza = sqrt(pow(x,2) + pow(y,2));  return distanza;  }  int main(){  int x, y;  double distanza;    cout<<"Scrivi la coordinata x"<<endl;  cin>>x;  cout<<"Scrivi la coordinata y"<<endl;  cin>>y;    distanza = calcolaDistanza(x,y);  cout<<"Distanza: "<<distanza<<endl;  } |
| 9 | #include <iostream>  using namespace std;  int leggiAltezza(){  int altezza;  cout<<"Scrivi l'altezza"<<endl;  cin>>altezza;  return altezza;  }  int aumentaSomma(int somma, int altezza){  somma+=altezza;  return somma;  }  double calcolaMedia(int somma, int numero){  double media;  media = (double)somma/numero;  return media;  }  int main(){  int numero, altezza;  int somma = 0;  double media;    cout<<"Quante persone devi misurare?"<<endl;  cin>>numero;    for(int i=0;i<numero;i++){  altezza = leggiAltezza();  somma = aumentaSomma(somma, altezza);  }  media = calcolaMedia(somma, numero);  cout<<"Media delle altezze: "<<media<<endl;  } |
| 10 | #include <iostream>  using namespace std;  int numero, altezza;  int massimo;  int minimo;  string nome, nomeAlto, nomeBasso;  string leggiNome(){  string nome;  cout<<"Scrivi il nome"<<endl;  cin>>nome;  return nome;  }  int leggiAltezza(){  int altezza;  cout<<"Scrivi l'altezza"<<endl;  cin>>altezza;  return altezza;  }  void controllaBasso(){  if(altezza<minimo){  minimo = altezza;  nomeBasso = nome;  }  }  void controllaAlto(){  if(altezza>massimo){  massimo = altezza;  nomeAlto = nome;  }  }  int main(){  minimo = 1000;  massimo = 0;    cout<<"Quante persone devi misurare?"<<endl;  cin>>numero;    for(int i=0;i<numero;i++){  nome = leggiNome();  altezza = leggiAltezza();  controllaBasso();  controllaAlto();  }    cout<<"Il piu' alto \212: "<<nomeAlto<<" con "<<massimo<<" cm"<<endl;  cout<<"Il piu' basso \212: "<<nomeBasso<<" con "<<minimo<<" cm"<<endl;  } |