

1	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int leggiLato(){     int lato;     cout&lt;&lt;"Scrivi il lato del quadrato"&lt;&lt;endl;     cin&gt;&gt;lato;     return lato; }  int calcolaArea(int lato){     int area;     area = lato*lato;     return area; }  void stampaArea(int area){     cout&lt;&lt;"L'area del quadrato \212: "&lt;&lt;area&lt;&lt;endl; }  int main(){     int lato, area;     //metodo classico     cout&lt;&lt;"Scrivi il lato del quadrato"&lt;&lt;endl;     cin&gt;&gt;lato;      area = lato*lato;     cout&lt;&lt;"L'area del quadrato \212: "&lt;&lt;area&lt;&lt;endl;      //metodo funzione     lato= leggiLato();     area= calcolaArea(lato);     stampaArea(area); } </pre>
2	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int leggiNumero(){     int numero;     cout&lt;&lt;"Scrivi un numero da sommare"&lt;&lt;endl;     cin&gt;&gt;numero;     return numero; }  int calcolaSomma(int a, int b){     int c;     c = a+b;     return c; }  void stampaSomma(int somma){     cout&lt;&lt;"La somma \212: "&lt;&lt;somma&lt;&lt;endl; } </pre>

	<pre> int main(){     int num1, num2, somma;      num1 = leggiNumero();     num2 = leggiNumero();     somma = calcolaSomma(num1, num2);     stampaSomma(somma); } </pre>
3	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std;  void stampaFrase(){     cout&lt;&lt;"Sto stampando da una funzione"&lt;&lt;endl; }  int main(){     stampaFrase(); } </pre>
4	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int leggiLato(){     int lato;     cout&lt;&lt;"Scrivi la misura del lato"&lt;&lt;endl;     cin&gt;&gt;lato;     return lato; }  void tipoTriangolo(int lato1, int lato2, int lato3){     if(lato1 == lato2 &amp;&amp; lato2 == lato3){         cout&lt;&lt;"Il triangolo \212 equilatero"&lt;&lt;endl;     } else if((lato1 == lato2 &amp;&amp; lato1 != lato3)    (lato1==lato3 &amp;&amp; lato2!=lato3)    (lato1!=lato2 &amp;&amp; lato2==lato3)){         cout&lt;&lt;"Il triangolo \212 isoscele"&lt;&lt;endl;     } else if(lato1 != lato2 &amp;&amp; lato2 != lato3){         cout&lt;&lt;"Il triangolo \212 scaleno"&lt;&lt;endl;     } }  int main(){     int lato1, lato2, lato3;      for(int i=0; i&lt;5; i++){         lato1 = leggiLato();         lato2 = leggiLato();         lato3 = leggiLato();         tipoTriangolo(lato1, lato2, lato3);     } } </pre>
5	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std; </pre>

	<pre> int calcolaPari(int numero){     int somma = 0;     for(int i=1; i&lt;=numero; i++){         if(i%2 == 0){             somma = somma + i;         }     }     cout&lt;&lt;"La somma dei pari fino a "&lt;&lt;numero&lt;&lt;" \212: "&lt;&lt;somma&lt;&lt;endl;     return somma; }  int calcolaDispari(int numero){     int somma = 0;     for(int i=1; i&lt;=numero; i++){         if(i%2 == 1){             somma = somma + i;         }     }     cout&lt;&lt;"La somma dei dispari fino a "&lt;&lt;numero&lt;&lt;" \212: "&lt;&lt;somma&lt;&lt;endl;     return somma; }  int main(){     int N, sommaPari, sommaDispari;      cout&lt;&lt;"Scrivi un numero"&lt;&lt;endl;     cin&gt;&gt;N;      sommaPari = calcolaPari(N);     sommaDispari = calcolaDispari(N); } </pre>
6	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int calcolaPotenza(int base, int esponente){     int potenza = 1;     for(int i=1; i&lt;=esponente; i++){         potenza*=base;     }     return potenza; }  int main(){     int base, esponente, potenza;      cout&lt;&lt;"Scrivi la base del numero"&lt;&lt;endl;     cin&gt;&gt;base;     cout&lt;&lt;"Scrivi l'esponente del numero"&lt;&lt;endl;     cin&gt;&gt;esponente;      potenza=calcolaPotenza(base, esponente);     cout&lt;&lt;"Potenza calcolata: "&lt;&lt;potenza&lt;&lt;endl; } </pre>

7	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std;  void seiInForma(int altezza, int peso){     if(altezza-100 &gt; peso){         cout&lt;&lt;"Sei sottopeso"&lt;&lt;endl;     } else if(altezza-100 == peso){         cout&lt;&lt;"Sei perfetto"&lt;&lt;endl;     } else {         cout&lt;&lt;"Sei sovrappeso"&lt;&lt;endl;     } }  int main(){     int altezza, peso;      cout&lt;&lt;"Dimmi la tua altezza"&lt;&lt;endl;     cin&gt;&gt;altezza;     cout&lt;&lt;"Dimmi il tuo peso"&lt;&lt;endl;     cin&gt;&gt;peso;      seiInForma(altezza, peso); } </pre>
8	<pre> #include &lt;iostream&gt; #include &lt;cmath&gt; 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&lt;&lt;"Scrivi la coordinata x"&lt;&lt;endl;     cin&gt;&gt;x;     cout&lt;&lt;"Scrivi la coordinata y"&lt;&lt;endl;     cin&gt;&gt;y;      distanza = calcolaDistanza(x,y);     cout&lt;&lt;"Distanza: "&lt;&lt;distanza&lt;&lt;endl; } </pre>
9	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int leggiAltezza(){     int altezza;     cout&lt;&lt;"Scrivi l'altezza"&lt;&lt;endl;     cin&gt;&gt;altezza;     return altezza; } </pre>

	<pre> }  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&lt;&lt;"Quante persone devi misurare?"&lt;&lt;endl;     cin&gt;&gt;numero;      for(int i=0;i&lt;numero;i++){         altezza = leggiAltezza();         somma = aumentaSomma(somma, altezza);     }     media = calcolaMedia(somma, numero);     cout&lt;&lt;"Media delle altezze: "&lt;&lt;media&lt;&lt;endl; } </pre>
10	<pre> #include &lt;iostream&gt; using namespace std;  int numero, altezza; int massimo; int minimo; string nome, nomeAlto, nomeBasso;  string leggiNome(){     string nome;     cout&lt;&lt;"Scrivi il nome"&lt;&lt;endl;     cin&gt;&gt;nome;     return nome; }  int leggiAltezza(){     int altezza;     cout&lt;&lt;"Scrivi l'altezza"&lt;&lt;endl;     cin&gt;&gt;altezza;     return altezza; }  void controllaBasso(){     if(altezza&lt;minimo){         minimo = altezza;     } } </pre>

```

        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;
}

```