

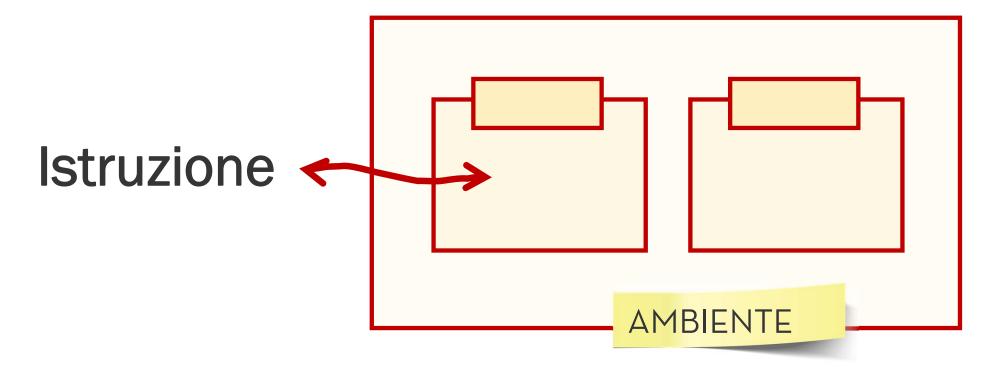
DEFINIZIONE E CHIAMATA

```
void elevaAPotenza()
{ //versione con esponente positivo
    potenza = 1;
    for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; proMancanti--)
      potenza *= base;
void main()
  //presenta le funzionalità del programma
    cout << "Semplice verifica dell'ultimo teorema di Fermat." << endl</pre>
         << "Se x, y, z sono interi positivi e n intero > 2" << endl
         << "(x elevato a n)+(y elevato a n) è diverso da (z elevato a n)"</pre>
         << endl:
  //leggi i dati e verifica che rispondano alle specifiche
    cout << "Inserisci x,y,z n, separati da almeno uno spazio: "</pre>
         << endl:
    cin >> x >> y >> z >> n;
    if (x \le 0 \mid | y \le 0 \mid | z \le 0 \mid | n < 3) return;
  //calcola x elevati a n, con risultato in xAllaN
    base = x; esponente = n;
    elevaAPotenza();
    xAllaN = potenza;
```

SEMANTICA

INFORMATICA

Modello ad ambienti



```
* Si fa uso di una funzione
                              * Mancano le dichiarazioni
ambiente globale
                              */
                             #include <iostream.h>
                             void elevaAPotenza()
                             { //versione con esponen
                                 potenza = 1;
                                 for (prodMancanti = esp
                                   potenza *= base;
                             void main()
                               //presenta le funzionali
                                 cout << "Semplice verif</pre>
                                      << "Se x, y, z sono
```

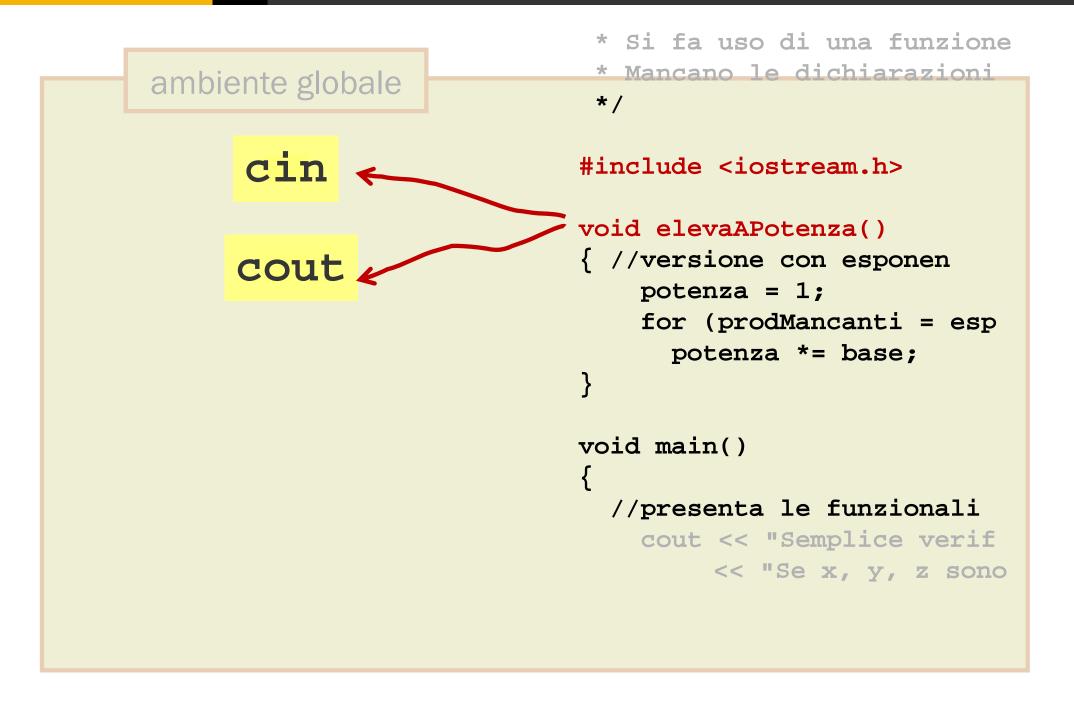


ambiente globale

cin

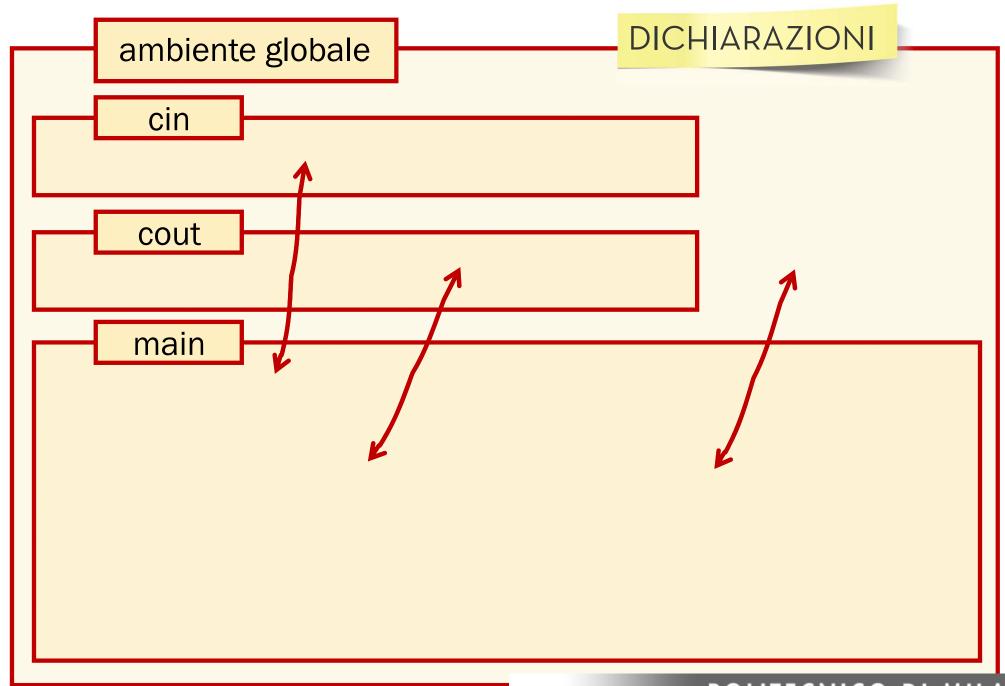
cout

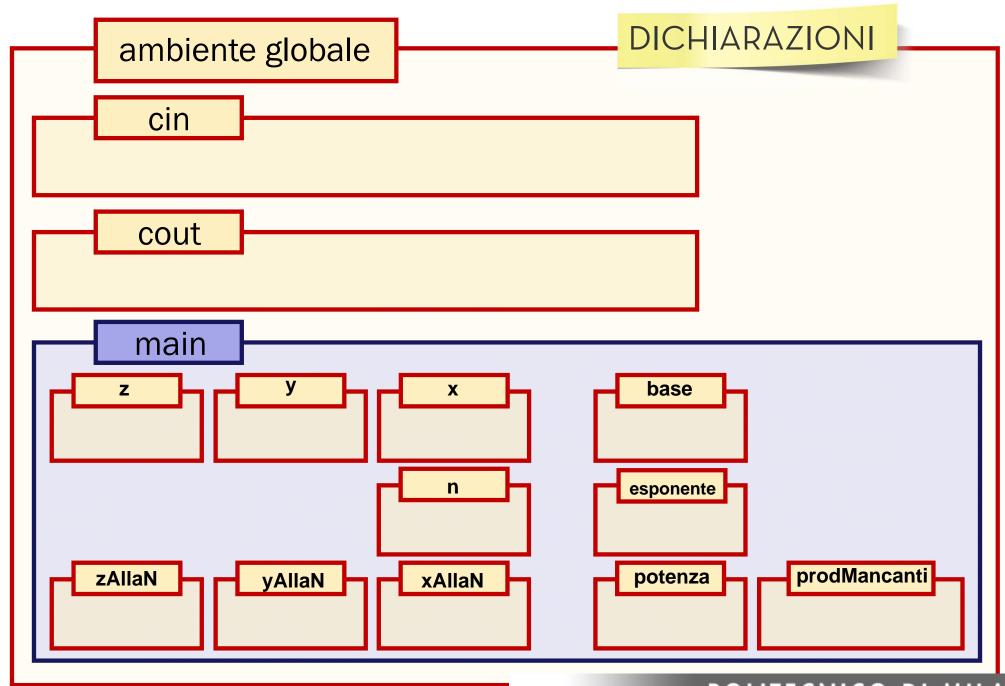
```
* Si fa uso di una funzione
 * Mancano le dichiarazioni
 * /
#include <iostream.h>
void elevaAPotenza()
{ //versione con esponen
    potenza = 1;
    for (prodMancanti = esp
      potenza *= base;
void main()
  //presenta le funzionali
    cout << "Semplice verif</pre>
         << "Se x, y, z sono
```

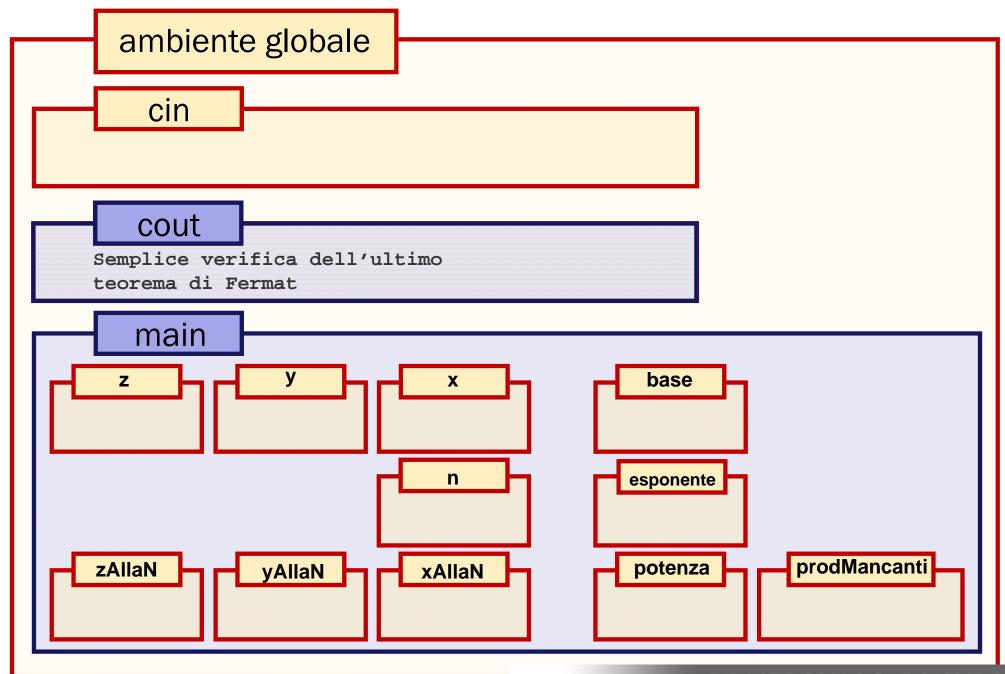


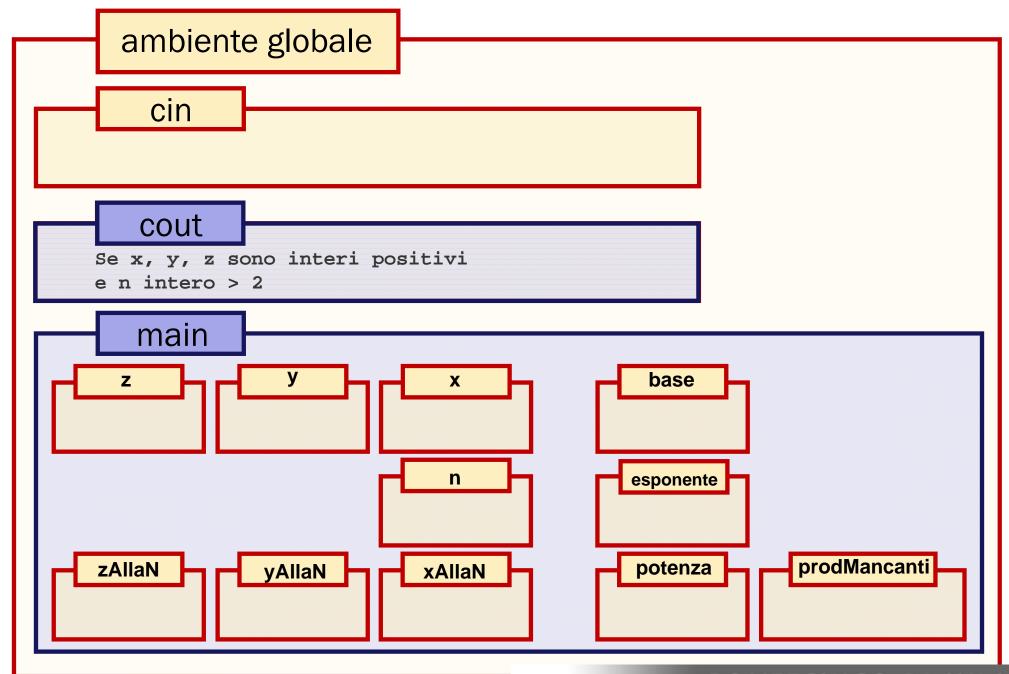
```
// Tentativo senza speranza di dimostrare la falsità dell'ultimo
// teorema di Fermat
#include <iostream.h>
void main()
{ int x, y, z, n,
                                       // valori su cui operare
    xAllaN, yAllaN, zAllaN
                                       // contiene x,y,z, elevati a n
  int base, esponente, potenza,
                                        // variabili per utilizzo codice
    prodMancanti;
                                         // già esistente
  //presenta le funzionalità del programma
    cout << "Semplice verifica dell'ultimo teorema di Fermat." << endl</pre>
         << "Se x, y, z sono interi positivi e n intero > 2" << endl
         << "(x elevato a n)+(y elevato a n) è diverso da (z elevato a n)"</pre>
         << endl;
  //leggi i dati e verifica che rispondano alle specifiche
    cout << "Inserisci x,y,z n, separati da almeno uno spazio: "</pre>
         << endl;
    cin >> x >> y >> z >> n;
    if (x \le 0 | | y \le 0 | | z \le 0 | | n < 3) return;
  //calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
    base = x; esponente = n;
    //calcola base elevato a esponente, con risultato in potenza
      potenza = 1;
      for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; proMancanti--)
        potenza *= base;
    xAllaN = potenza;
```

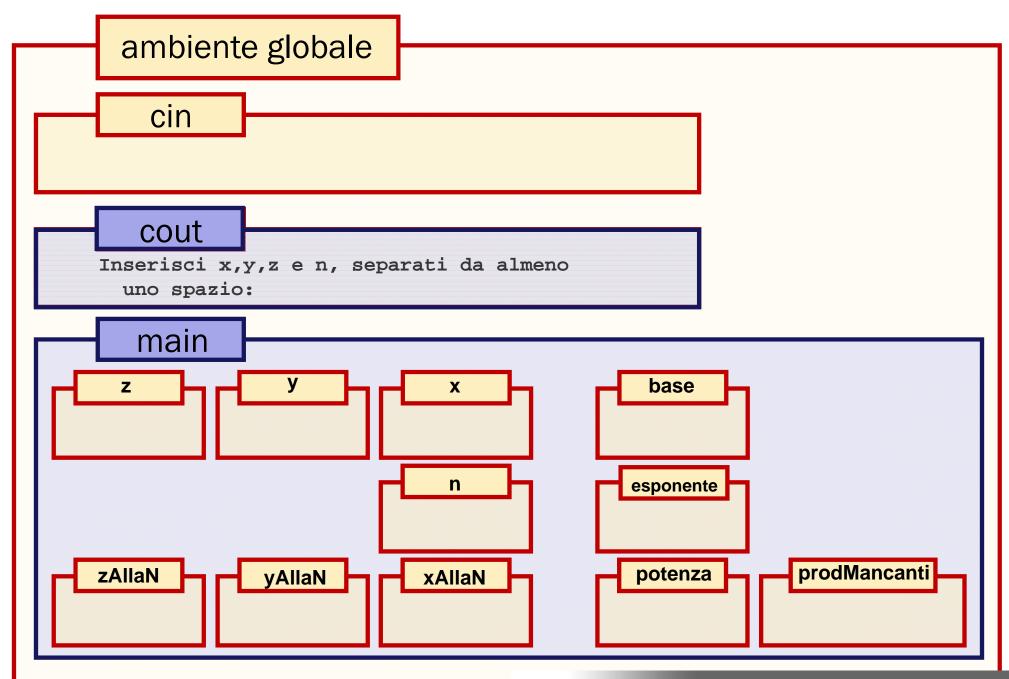
//calcola y elevato a n, con risultato in yAl

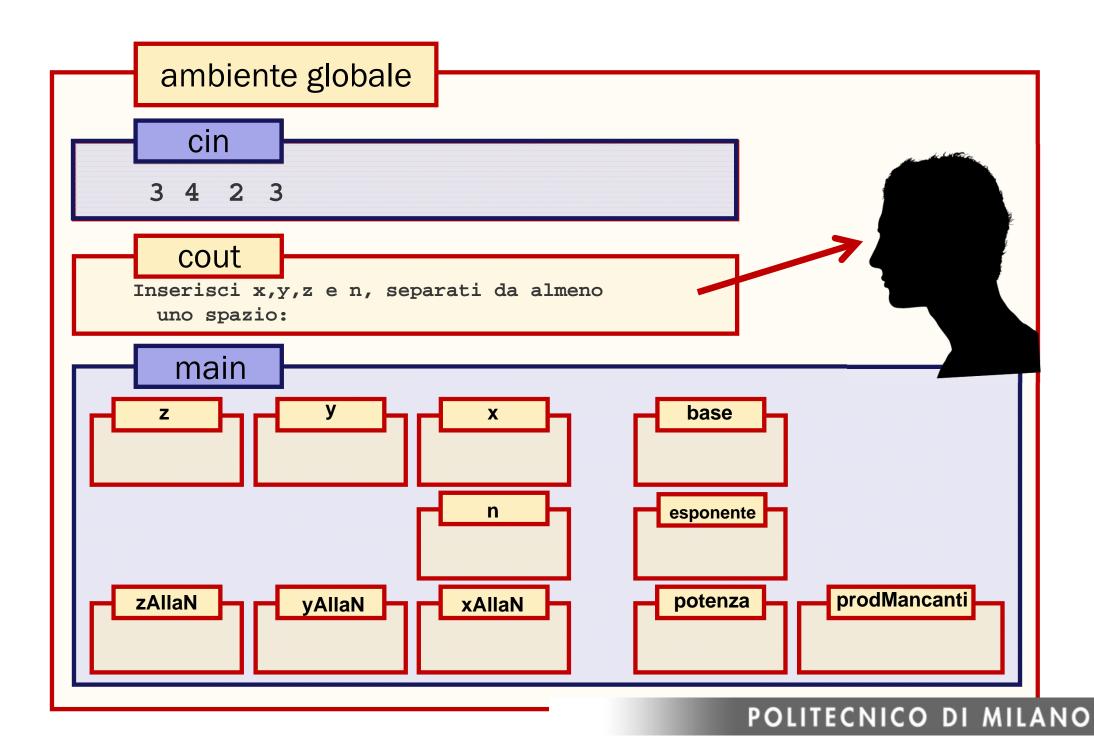


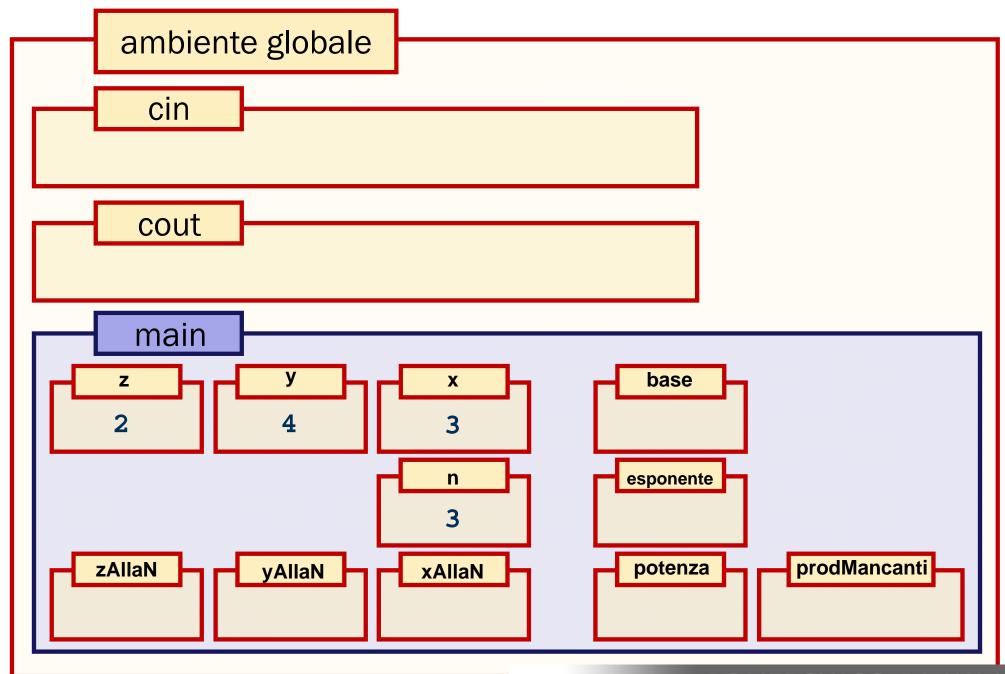


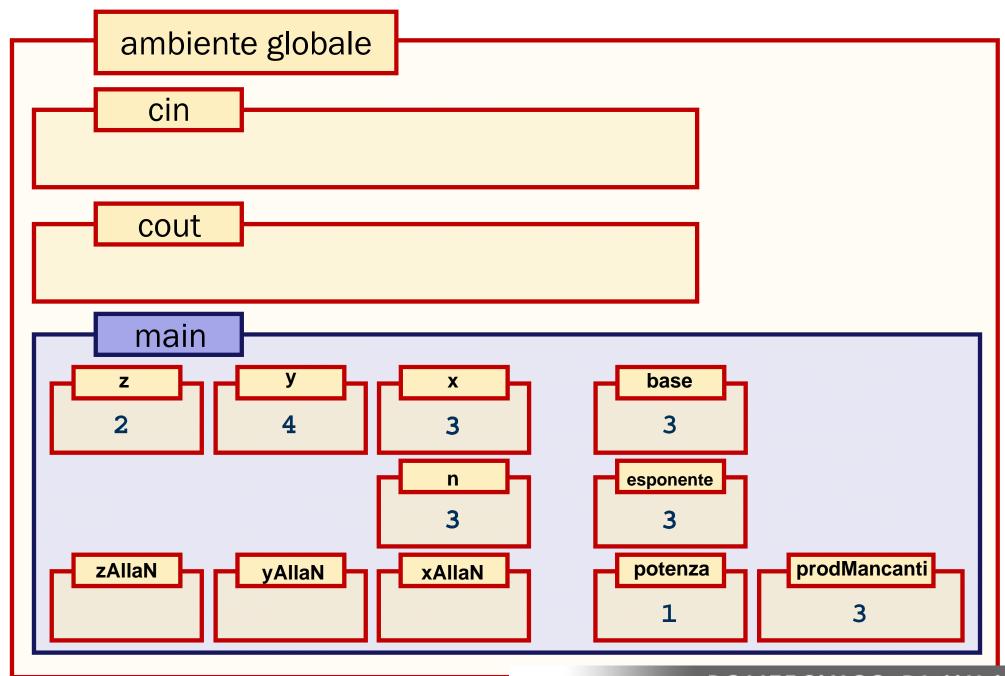


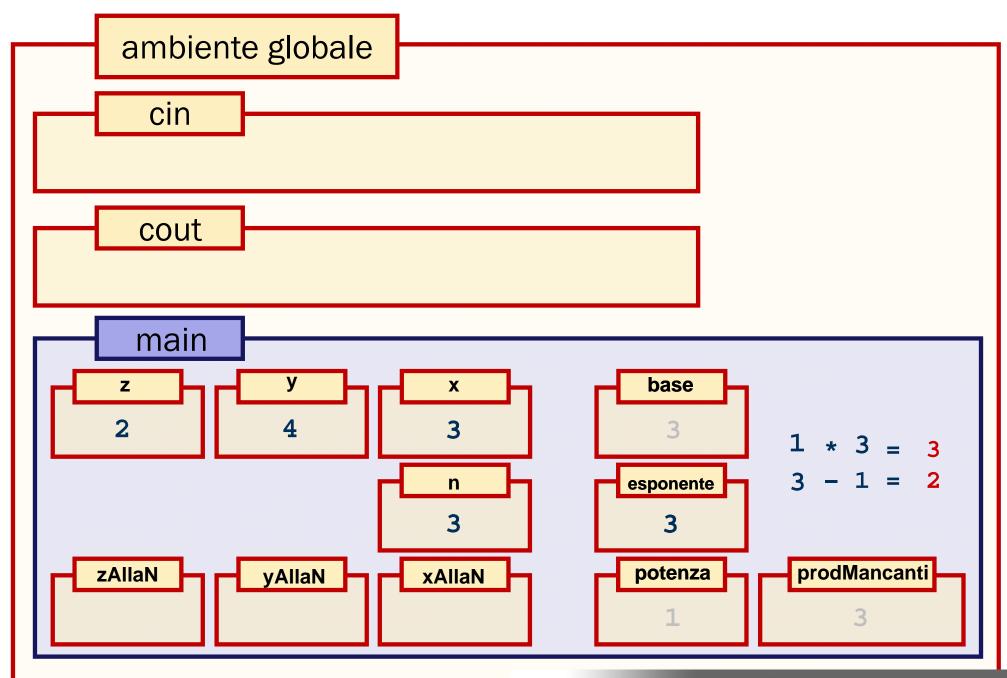


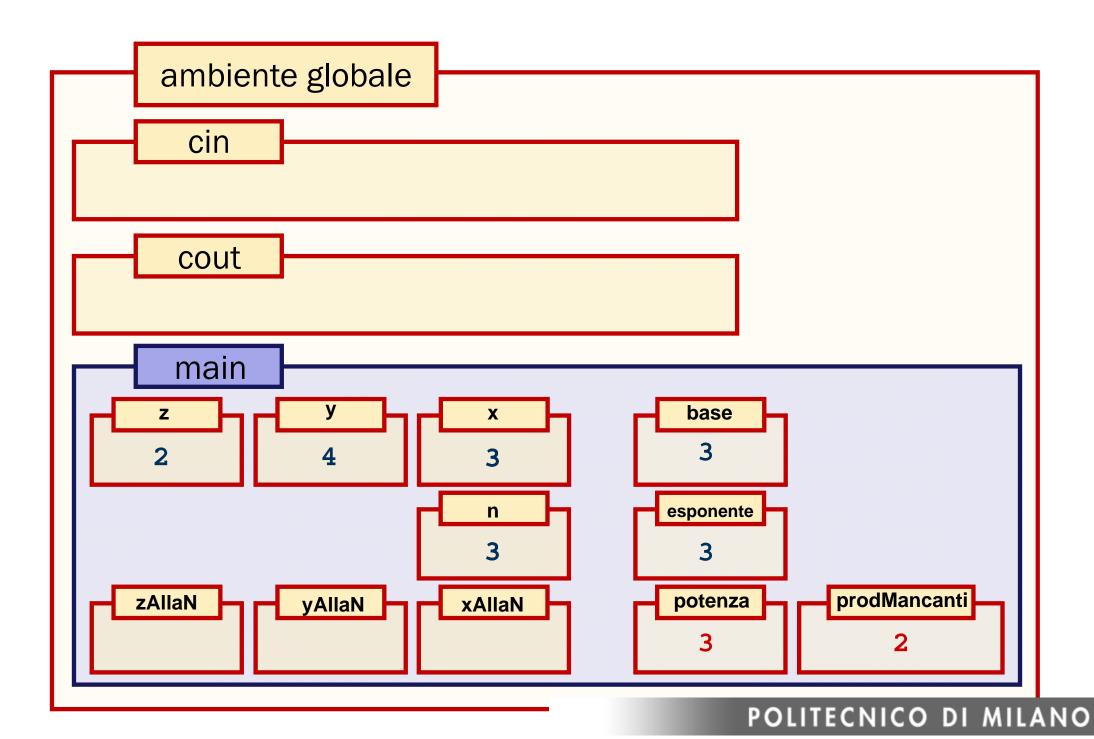


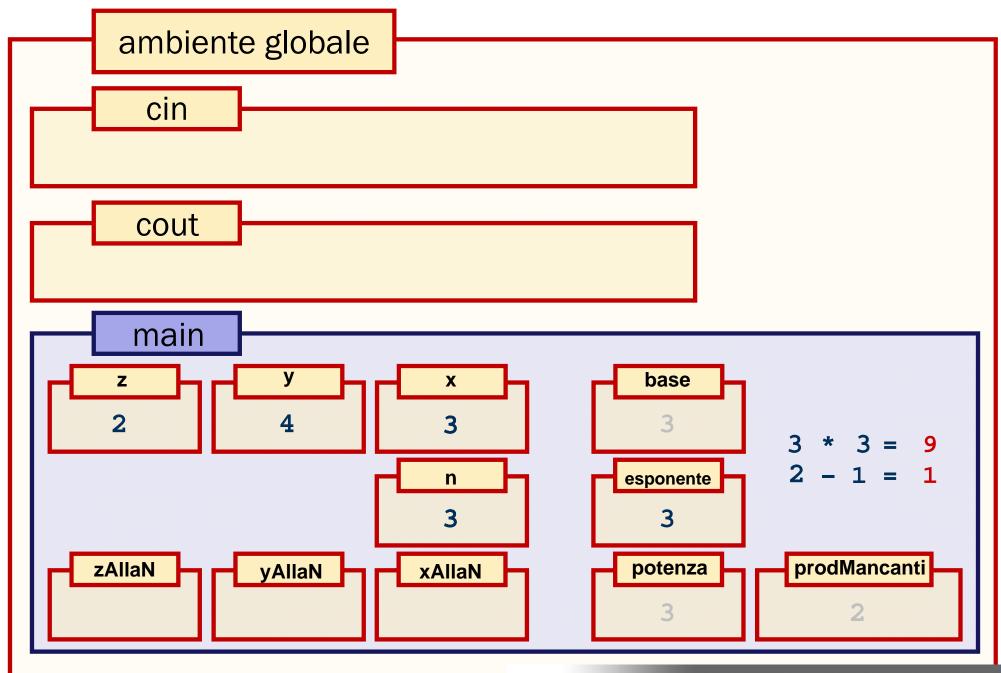


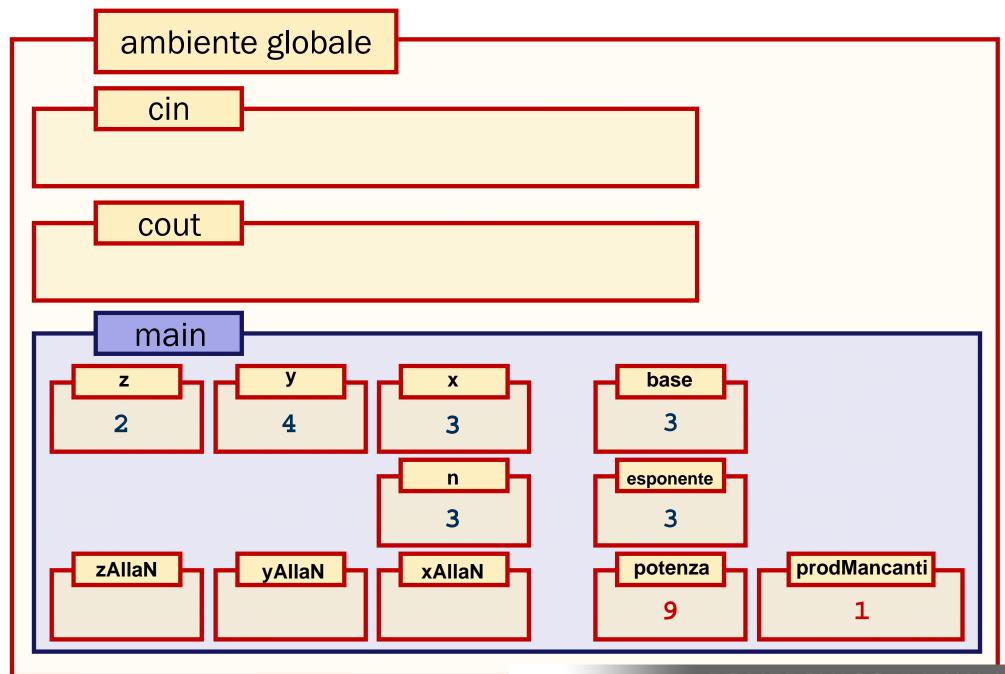


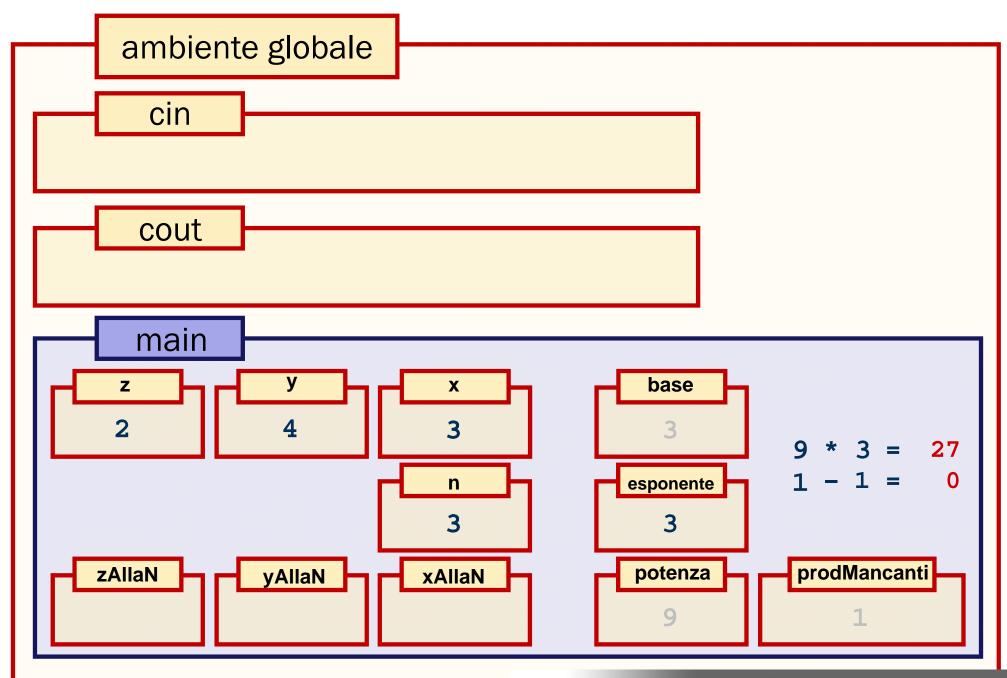


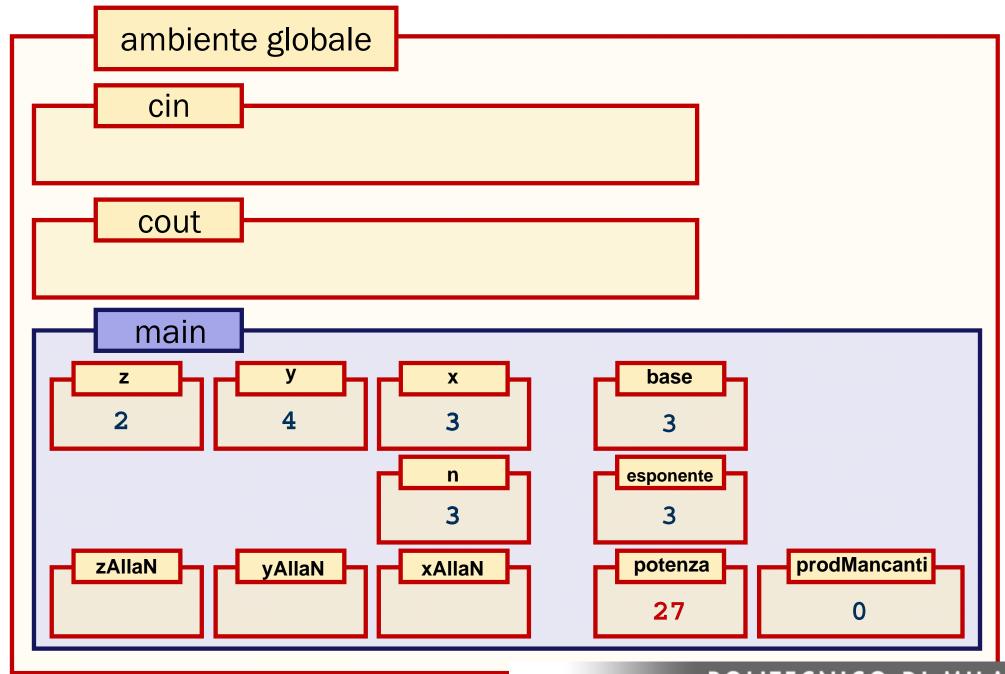


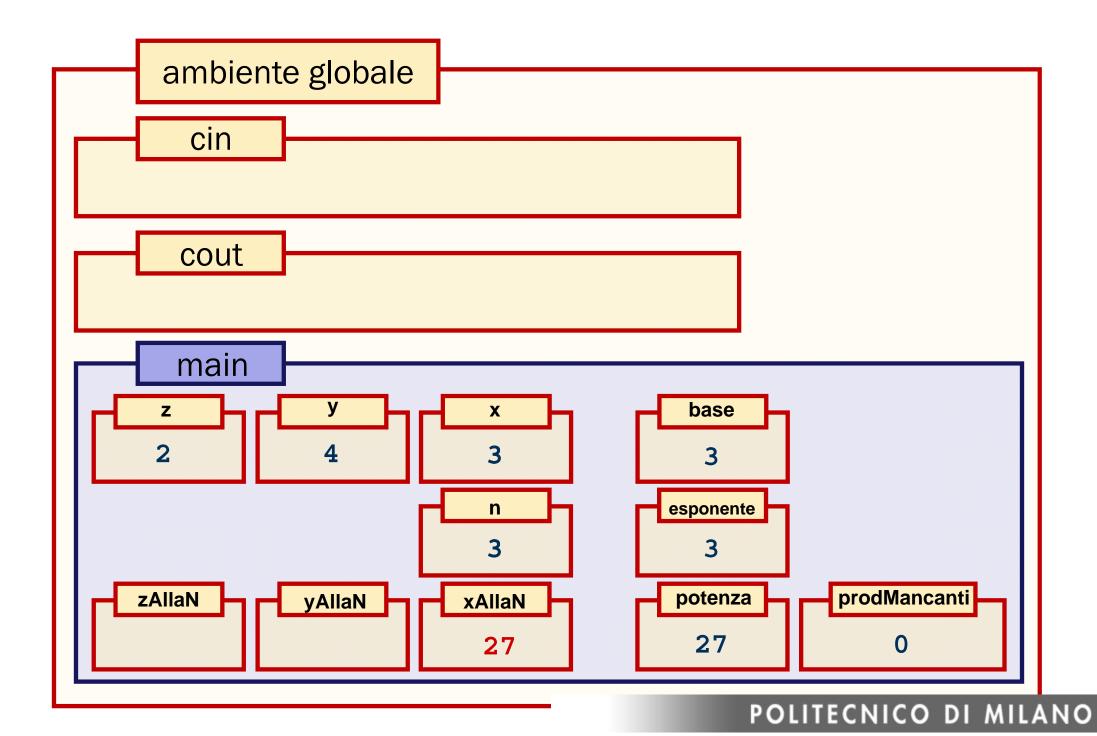












```
/* Tentativo senza speranza di dimostrare la falsità dell'ultimo
 * teorema di Fermat
 * Si fa uso di una funzione senza parametri
                                                      AMBIENTE LOCALE O
 * Mancano le dichiarazioni di variabili.
 * /
                                                      GLOBALE
#include <iostream.h>
void elevaAPotenza()
{ //versione con esponente positivo
   potenza = 1;
    for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; proMancanti--)
      potenza *= base;
void main()
  //presenta le funzionalità del programma
    cout << "Semplice verifica dell'ultimo teorema di Fermat." << endl</pre>
         << "Se x, y, z sono interi positivi e n intero > 2" << endl
         << "(x elevato a n)+(y elevato a n) è diverso da (z elevato a n)"</pre>
         << endl;
  //leggi i dati e verifica che rispondano alle specifiche
    cout << "Inserisci x,y,z n, separati da almeno uno spazio: "</pre>
         << endl;
    cin >> x >> y >> z >> n;
    if (x \le 0 \mid | y \le 0 \mid | z \le 0 \mid | n < 3) return;
  //calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
    base = x; esponente = n;
    elevaAPotenza();
    xAllaN = potenza;
```

```
/* Tentativo senza speranza di dimostrare la falsità dell'ultimo
 * teorema di Fermat
 * Si fa uso di una funzione senza parametri
 * Mancano le dichiarazioni di variabili.
 * /
#include <iostream.h>
void elevaAPotenza()
{ //versione con esponente positivo
   potenza = 1;
    for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; proMancanti--)
      potenza *= base;
void main()
  //presenta le funzionalità del programma
    cout << "Semplice verifica dell'ultimo teorema di Fermat." << endl</pre>
         << "Se x, y, z sono interi positivi e n intero > 2" << endl
         << "(x elevato a n)+(y elevato a n) è diverso da (z elevato a n)"</pre>
         << endl;
  //leggi i dati e verifica che rispondano alle specifiche
    cout << "Inserisci x,y,z n, separati da almeno uno spazio: "</pre>
         << endl;
    cin >> x >> y >> z >> n;
    if (x \le 0 | | y \le 0 | | z \le 0 | | n < 3) return;
  //calcola x elevati a n, con risultato in xAllaN
    base = x; esponente = n;
    elevaAPotenza();
    xAllaN = potenza;
```

```
/* Tentativo senza speranza di dimostrare la falsità dell'ultimo
 * teorema di Fermat
 * Si fa uso di una funzione senza parametri.
 * /
#include <iostream.h>
//variabili globali usate per la comunicazione fra main ed
//elevaAPotenza
  int base, esponente, potenza;
void elevaAPotenza()
{ //versione con esponente positivo
    potenza = 1;
    for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; proMancanti--)
      potenza *= base;
void main()
  //presenta le funzionalità del programma
    cout << "Semplice verifica dell'ultimo teorema di Fermat." << endl</pre>
         << "Se x, y, z sono interi positivi e n intero > 2" << endl
         << "(x elevato a n)+(y elevato a n) è diverso da (z elevato a n)"</pre>
         << endl;
  // Leggi i dati e verifica che rispondano alle specifiche
```

```
/* Tentativo senza speranza di dimostrare la falsità dell'ultimo
 * teorema di Fermat
* Si fa uso di una funzione senza parametri.
 * /
#include <iostream.h>
                                     base
//var abili globali usate per la comunesponentein ed
//elevaAPotenza
                                     potenza
  int base, esponente, potenza;
void elevaAPotenza()
{ //versione coelevaAPotenza
   potenza = 1;
   for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; proMancanti--)
     potenza *= base;
void main()
                          main()
     resenta le funzionalità del programma
     out << "Semplice verifica dell'ultimo teorema di Fermat." << en<mark>i</mark>l
        << "Se x, y, z sono interi positivi e n intero > 2" << endl
          << "(x elevato a n)+(y elevato a n) è diverso da (z elevato a n)"
          << endl;
  // Leggi i dati e verifica che rispondano alle specifiche
```

```
/* Tentativo senza speranza di dimostrare la falsità dell'ultimo
 * teorema di Fermat
 * Si fa uso di una funzione senza parametri.
 * /
#include <iostream.h>
                                      base
//var abili globali usate pe
                                     esponente de la ed
//elevaAPotenza
                                      potenza
  int base, esponente,
void elevaAPotenza()
{ //versione coelevaAPotenza
    potenza = 1;
    for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; proMancanti--)
     potenza *= base;
void main()
                          main()
     resenta le funzionalità del programma
     out << "Semplice verifica dell'ultimo teorema di Fermat." << en<mark>i</mark>l
        << "Se x, y, z sono interi positivi e n intero > 2" << endl
          << "(x elevato a n)+(y elevato a n) è diverso da (z elevato a n)"
          << endl;
  // Leggi i dati e verifica che rispondano alle specifiche
```

```
/* Tentativo senza speranza di dimostrare la falsità dell'ultimo
 * teorema di Fermat
* Si fa uso di una funzione senza parametri.
 * /
#include <iostream.h>
                                     base
//var abili globali usate per la comunesponentein ed
//elevaAPotenza
                                     potenza
  int base, esponente, potenza;
void elevaAPotenza()
{ //versione coelevaAPotenza
   potenza = 1;
   for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; proMancanti--)
     potenza *= base;
void main()
                          main()
     resenta le funzionalità del programma
     out << "Semplice verifica dell'ultimo teorema di Fermat." << en<mark>i</mark>l
        << "Se x, y, z sono interi positivi e n intero > 2" << endl
          << "(x elevato a n)+(y elevato a n) è diverso da (z elevato a n)"
          << endl;
  // Leggi i dati e verifica che rispondano alle specifiche
```

```
/* Tentativo senza speranza di dimostrare la falsità dell'ultimo
 * teorema di Fermat
 * Si fa uso di una funzione senza parametri.
 * /
#include <iostream.h>
//variabili globali usate per la comunicazione fra main ed
//elevaAPotenza
  int base, esponente, potenza;
void elevaAPotenza()
{ //versione con esponente positivo
   potenza = 1;
    for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; proMancanti--)
     potenza *= base;
void main()
{ int x, y, z, n
                        // valori su cui operare
    xAllaN, yAllaN, zAllaN; // contengono x,y,z elevati a n
  // Presenta le funzionalità del programma
     cout << "Semplice verifica dell'ultimo teorema di Fermat." << endl</pre>
          << "Se x, y, z sono interi positivi e n intero > 2" << endl
          << "(x elevato a n)+(y elevato a n) è diverso da (z elevato a n)"</pre>
          << endl;
```

```
/* Tentativo senza speranza di dimostrare la falsità dell'ultimo
 * teorema di Fermat
 * Si fa uso di una funzione senza parametri.
 * /
#include <iostream.h>
//variabili globali usate per la comunicazione fra main ed
//elevaAPotenza
  int base, esponente, potenza;
void elevaAPotenza()
{ //versione con esponente positivo
   potenza = 1;
    for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; proMancanti--)
     potenza *= base;
void main()
{ int x, y, z, n
                        // valori su cui operare
   xAllaN, yAllaN, zAllaN; // contengono x,y,z elevati a n
  // Presenta le funzionalità del programma
    cout << "Semplice verifica dell'ultimo t VARIABILI LOCALI A MAIN()
         << "Se x, y, z sono interi positivi
          << "(x elevato a n)+(y elevato a n) è diverso da (z elevato a n)"</pre>
          << endl;
```

```
/* Tentativo senza speranza di dimostrare la falsità dell'ultimo
 * teorema di Fermat
 * Si fa uso di una funzione senza parametri
 */
#include <iostream.h>
//variabili globali usate per la comunicazione fra main ed
//elevaAPotenza
  int base, esponente, potenza;
void elevaAPotenza()
{ //versione con esponente positivo
    int prodMancanti;  // variabile locale ad elevaAPotenza
   potenza = 1;
    for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; proMancanti--)
     potenza *= base;
void main()
{ int x, y, z, n
                        // valori su cui operare
    xAllaN, yAllaN, zAllaN; // contengono x,y,z elevati a n
  // Presenta le funzionalità del programma
     cout << "Semplice verifica dell'ultimo teorema di Fermat." << endl</pre>
          << "Se x, y, z sono interi positivi e n intero > 2" << endl
          << "(x elevato a n)+(y elevato a n) è diverso da (z elevato a n)"</pre>
          << endl;
```

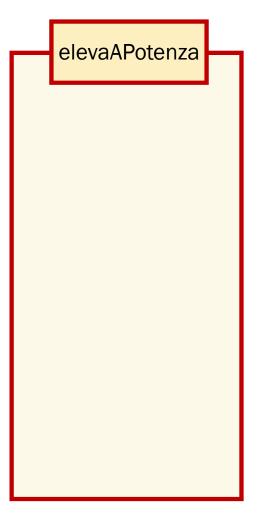
INFORMATICA

MODELLO AD AMBIENTI

```
* Si fa uso di una funzione senza parametri
* /
#include <iostream.h>
//variabili globali usate per la comunicazione fra main ed
        ambiente globale
           cin
          cout
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
//variabili globali usate per la comunicazione fra main ed
//elevaAPotenza
 int base, esponente, potenza;
        ambiente globale
           cin
          cout
                                                  base
                                                esponente
                                                 potenza
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
void elevaAPotenza()
{ //versione con esponente positivo
    int prodMancanti;  // variabile locale ad elevaAPotenza
```



```
void elevaAPotenza()
{ //versione con esponente positivo
    int prodMancanti;  // variabile locale ad elevaAPotenza
   potenza = 1;
    for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
                                                           elevaAPotenza
```

prodMancanti

```
void main()
 { int x, y, z, n,
     ambiente globale
      cin
     cout
     main
                              base
                              esponente
                              potenza
                                  POLITECNICO DI MILANO
```

```
void main()
{ int x, y, z, n,
                      // valori su cui operare
 xAllaN, yAllaN, zAllaN; // contengono x, y, z elevati a n
       ambiente globale
         cin
         cout
        main
                                               base
                                              esponente
      zAllaN
                   yAllaN
                                xAllaN
                                               potenza
                                                    POLITECNICO DI MILANO
```

```
<< endl;
   cin >> x >> y >> z >> n;
   if (x \le 0 | | y \le 0 | | z \le 0 | | n < 3) return;
//calcola x elevati a n, con risultato in xAllaN
     ambiente globale
       cin
      cout
      main
                                                  base
                                  n
                                                esponente
   zAllaN
                  yAllaN
                                xAllaN
                                                 potenza
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

POLITECNICO DI MILANO

```
cin >> x >> y >> z >> n;
  if (x \le 0 | | y \le 0 | | z \le 0 | | n < 3) return;
//calcola x elevati a n, con risultato in xAllaN
      ambiente globale
        cin
       cout
      main
                                                   base
                                                  esponente
    zAllaN
                   yAllaN
                                 xAllaN
                                                   potenza
```

```
//calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
                                                 COPIA DELL'AMBIENTE
 base = x; esponente = n;
 elevaAPotenza();
                                                 LOCALE
 xAllaN = potenza;
       ambiente globale
         cin
                                                              elevaAPotenza
        cout
        main
                                                 base
        2
                                                esponente
                   yAllaN
                                 xAllaN
                                                potenza
     zAllaN
                                                      POLITECNICO DI MILANO
```

```
//calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
                                                  MODELLO AD
 base = x; esponente = n;
 elevaAPotenza();
                                                  AMBIENTI
 xAllaN = potenza;
       ambiente globale
         cin
                                                              elevaAPotenza
         cout
        main
                                                  base
        2
                                                esponente
     zAllaN
                   yAllaN
                                 xAllaN
                                                 potenza
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

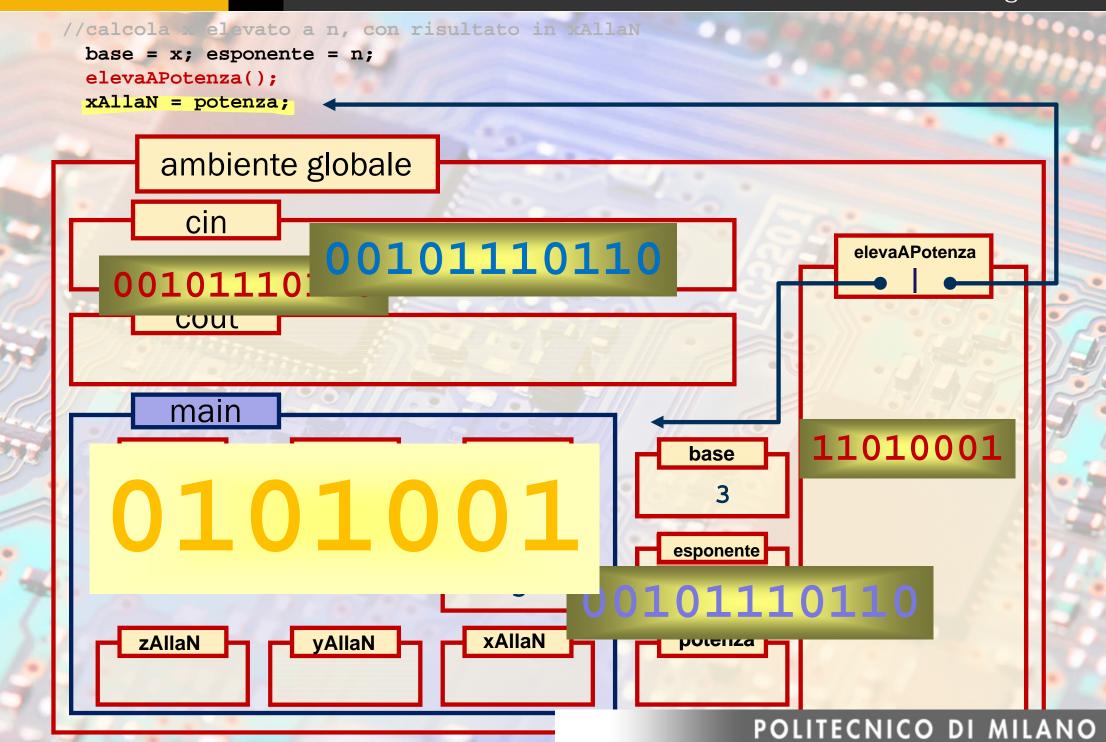
```
funzione chiamante
                               funzione chiamata
void main()
                           void elevaAPotenza()
  elevaAPotenza()
                                  ritorno dalla
                               funzione chiamata
```

```
INFORMATICA
```

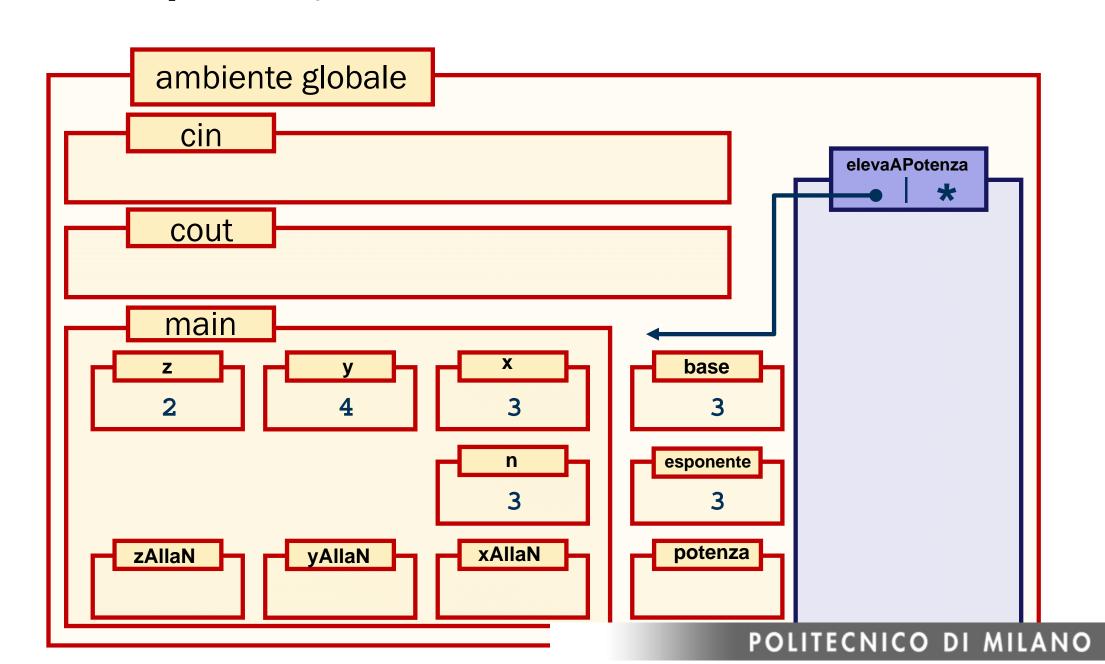
```
//calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
 base = x; esponente = n;
 elevaAPotenza();
 xAllaN = potenza;
```

```
funzione chiamante
                               funzione chiamata
void main()
                          void elevaAPotenza()
  elevaAPotenza()
                                 ritorno dalla
 xAllaN = potenza
                              funzione chiamata
```

```
//calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
 base = x; esponente = n;
 elevaAPotenza();
 xAllaN = potenza;
        ambiente globale
          cin
                                                                 elevaAPotenza
         cout
        main
                                                    base
        2
                                                  esponente
                                                   potenza
      zAllaN
                    yAllaN
                                  xAllaN
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```



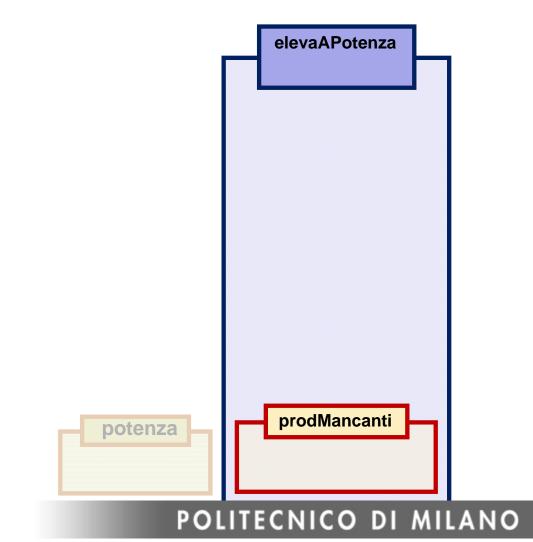
```
//calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
  base = x; esponente = n;
  elevaAPotenza();
* xAllaN = potenza;
       ambiente globale
         cin
                   00101110110
                                                          elevaAPotenza
    00101110
        COUL
        main
                                                       11010001
                                              base
                                             esponente
                               xAllaN
     zAllaN
                  yAllaN
                                                   POLITECNICO DI MILANO
```



```
INFORMATICA
```

```
void elevaAPotenza()
{ //versione per esponente positivo
    int prodMancanti;
                                  // variabile locale ad elevaAPotenza
   potenza = 1;
      ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
       main
                                                   base
       2
                                                  esponente
                                                                 prodMancanti
                                                  potenza
                   yAllaN
                                  xAllaN
     zAllaN
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
{ //versione per esponente positivo
   int prodMancanti;
                                  // variabile locale ad elevaAPotenza
   potenza = 1;
   for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
      ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
       main
                                                   base
       2
                                                 esponente
                                                                 prodMancanti
                                                  potenza
                                  xAllaN
    zAllaN
                   yAllaN
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```



```
{ // versione per esponente positivo
  int prodMancanti;
                                  // variabile locale ad elevaAPotenza
 potenza = 1;
 for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
      ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
       main
                                                   base
       2
                                                 esponente
                                                                 prodMancanti
                                                  potenza
                                  xAllaN
    zAllaN
                   yAllaN
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
{ // versione per esponente positivo
  int prodMancanti;
                                  // variabile locale ad elevaAPotenza
 potenza = 1;
 for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
      ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
        cout
       main
                                                   base
       2
                                                 esponente
                                                                 prodMancanti
                                  xAllaN
                                                  potenza
    zAllaN
                   yAllaN
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                 potenza
                 yAllaN
                                xAllaN
   zAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                 potenza
                 yAllaN
                                xAllaN
   zAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                               esponente
                                                                prodMancanti
                                                 potenza
                 yAllaN
                                xAllaN
   zAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                 potenza
                 yAllaN
                                xAllaN
   zAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                 yAllaN
                                xAllaN
   zAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                                xAllaN
   zAllaN
                 yAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                 yAllaN
                                xAllaN
   zAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                  3
                                               esponente
                                                                prodMancanti
                                                 potenza
                 yAllaN
                                xAllaN
   zAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
     ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                 yAllaN
                                xAllaN
   zAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                 yAllaN
                                xAllaN
   zAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                                xAllaN
   zAllaN
                 yAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                              elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                               esponente
                                                potenza
                 yAllaN
                               xAllaN
   zAllaN
                                                      POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                                xAllaN
   zAllaN
                 yAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                                xAllaN
   zAllaN
                 yAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                 yAllaN
                                xAllaN
   zAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                                xAllaN
                 yAllaN
   zAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                                xAllaN
                 yAllaN
   zAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                                xAllaN
                 yAllaN
   zAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                                xAllaN
                 yAllaN
   zAllaN
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

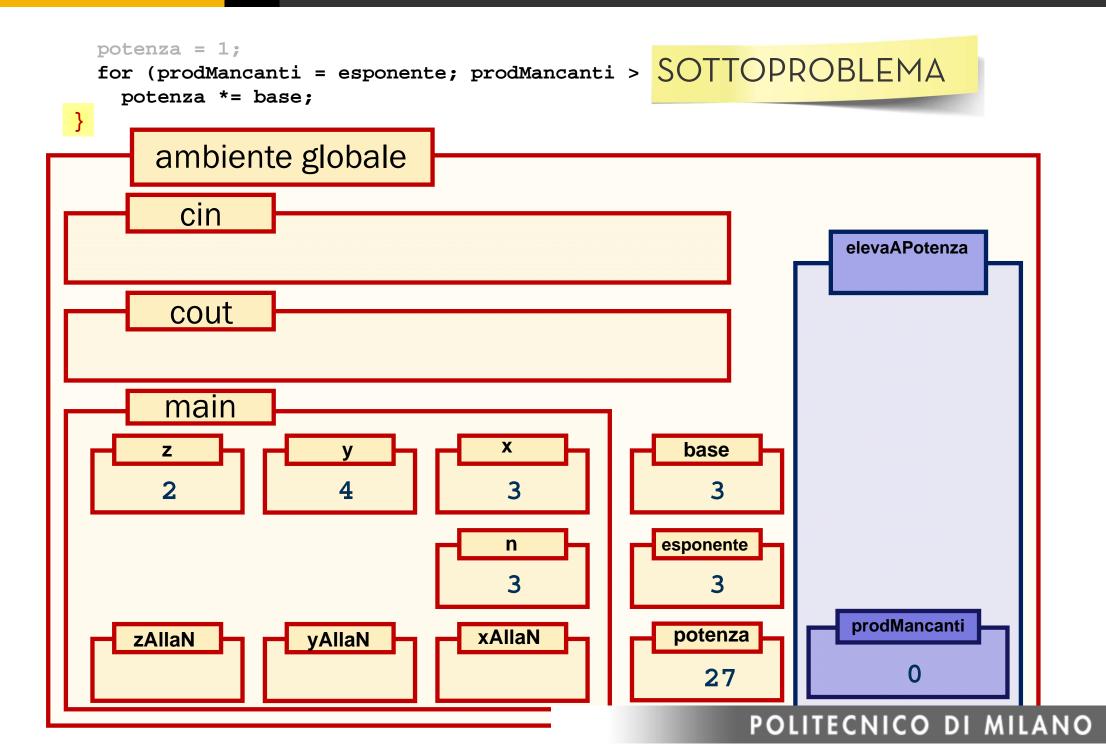
```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                              elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                  3
                                                              9 * 3 = 27
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                 yAllaN
                               xAllaN
   zAllaN
                                                      POLITECNICO DI MILANO
```

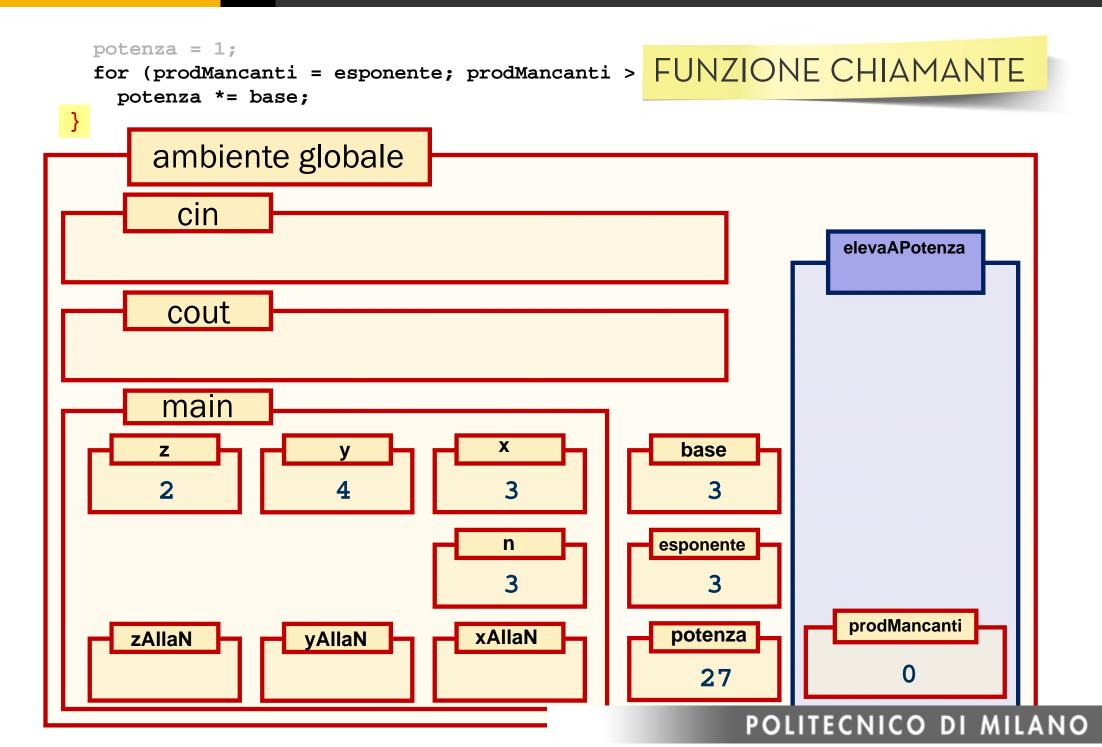
```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                  3
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                 yAllaN
                                xAllaN
   zAllaN
                                                   27
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

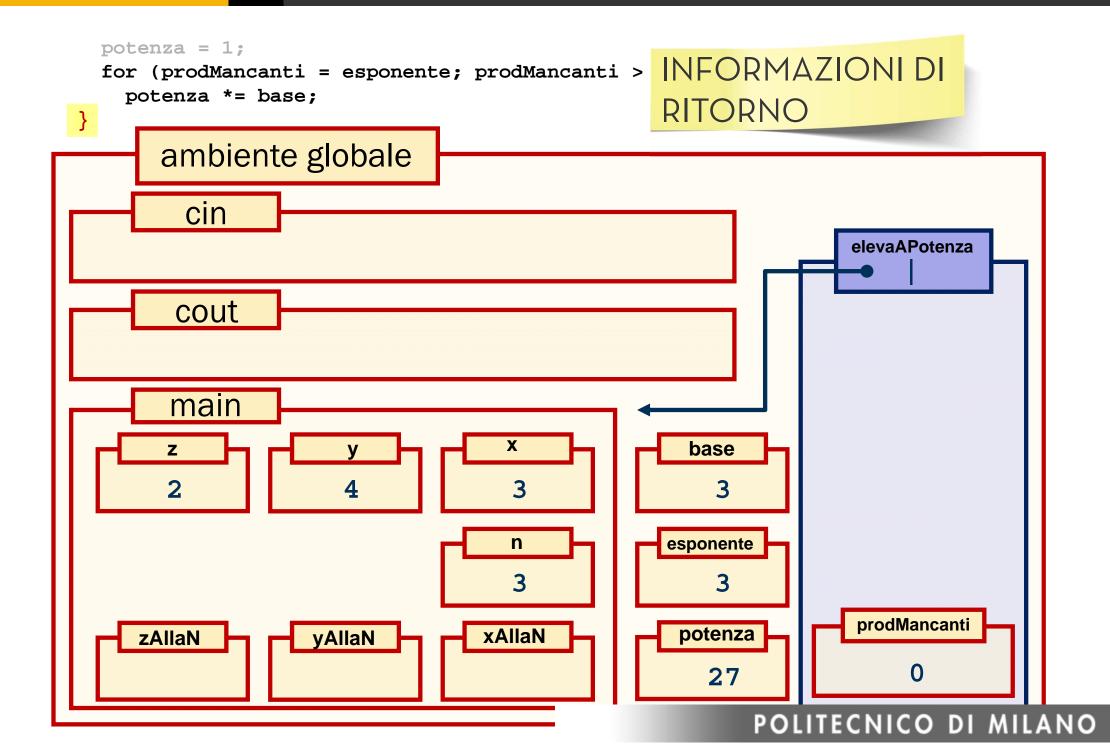
```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                                xAllaN
                 yAllaN
   zAllaN
                                                   27
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

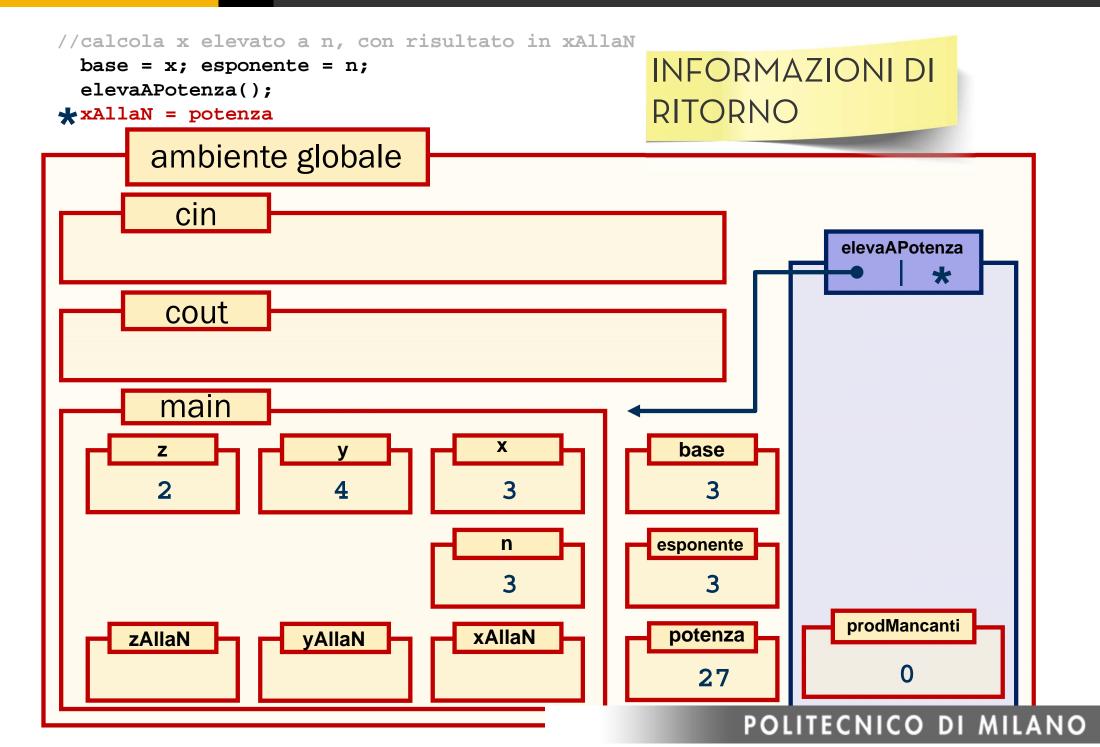
```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                                xAllaN
                 yAllaN
   zAllaN
                                                   27
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```

```
// variabile locale ad elevaAPotenza
int prodMancanti;
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                               elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
                                               esponente
                                                               prodMancanti
                                                potenza
                                xAllaN
                 yAllaN
   zAllaN
                                                   27
                                                       POLITECNICO DI MILANO
```









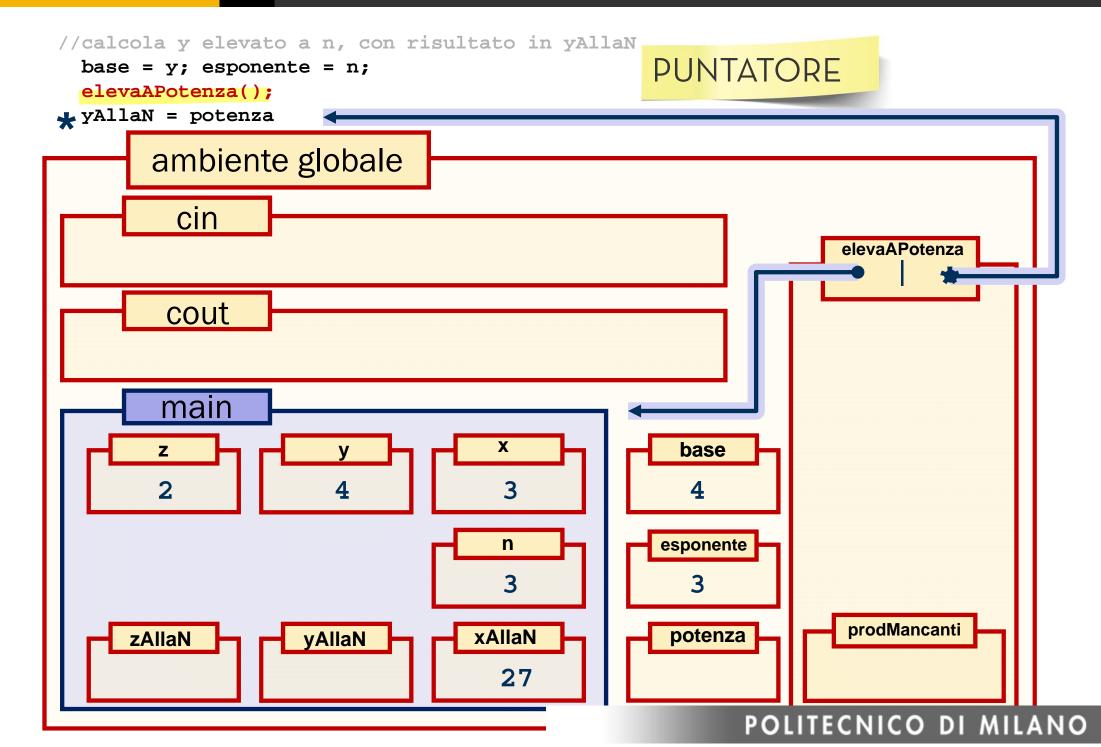
```
//calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
 base = x; esponente = n;
 elevaAPotenza();
 xAllaN = potenza
       ambiente globale
         cin
        cout
        main
                                                   base
        2
                                    3
                                    n
                                                 esponente
     zAllaN
                    yAllaN
                                  xAllaN
                                                  potenza
                                                    27
                                                        POLITECNICO DI MILANO
```

```
//calcola x elevato a n, con risultato in xAllaN
                                              NELL'AMBIENTE DI MAIN
 base = x; esponente = n;
 elevaAPotenza();
 xAllaN = potenza
       ambiente globale
         cin
        cout
        main
                                                 base
       2
                                               esponente
     zAllaN
                   yAllaN
                                xAllaN
                                                potenza
                                                  27
                                                      POLITECNICO DI MILANO
```

```
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
 base = y; esponente = n;
 elevaAPotenza();
 yAllaN = potenza
       ambiente globale
         cin
        cout
        main
                                                   base
        2
                                                 esponente
     zAllaN
                    yAllaN
                                  xAllaN
                                                  potenza
                                   27
                                                        POLITECNICO DI MILANO
```

```
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
 base = y; esponente = n;
 elevaAPotenza();
 yAllaN = potenza
       ambiente globale
         cin
        cout
        main
                                                   base
        2
                                    3
                                                 esponente
                                                  potenza
     zAllaN
                    yAllaN
                                  xAllaN
                                    27
                                                        POLITECNICO DI MILANO
```

```
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
 base = y; esponente = n;
 elevaAPotenza();
 yAllaN = potenza
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
         cout
        main
                                                    base
        2
                                     3
                                     n
                                                  esponente
                                                   potenza
     zAllaN
                    yAllaN
                                  xAllaN
                                     27
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```



```
//calcola y elevato a n, con risultato in yAllaN
  base = y; esponente = n;
  elevaAPotenza();
★ yAllaN = potenza
        ambiente globale
          cin
                                                                  elevaAPotenza
         cout
        main
                                                     base
        2
                                      3
                                     n
                                                   esponente
                                                                   prodMancanti
                                                    potenza
      zAllaN
                     yAllaN
                                   xAllaN
                                     27
                                                          POLITECNICO DI MILANO
```

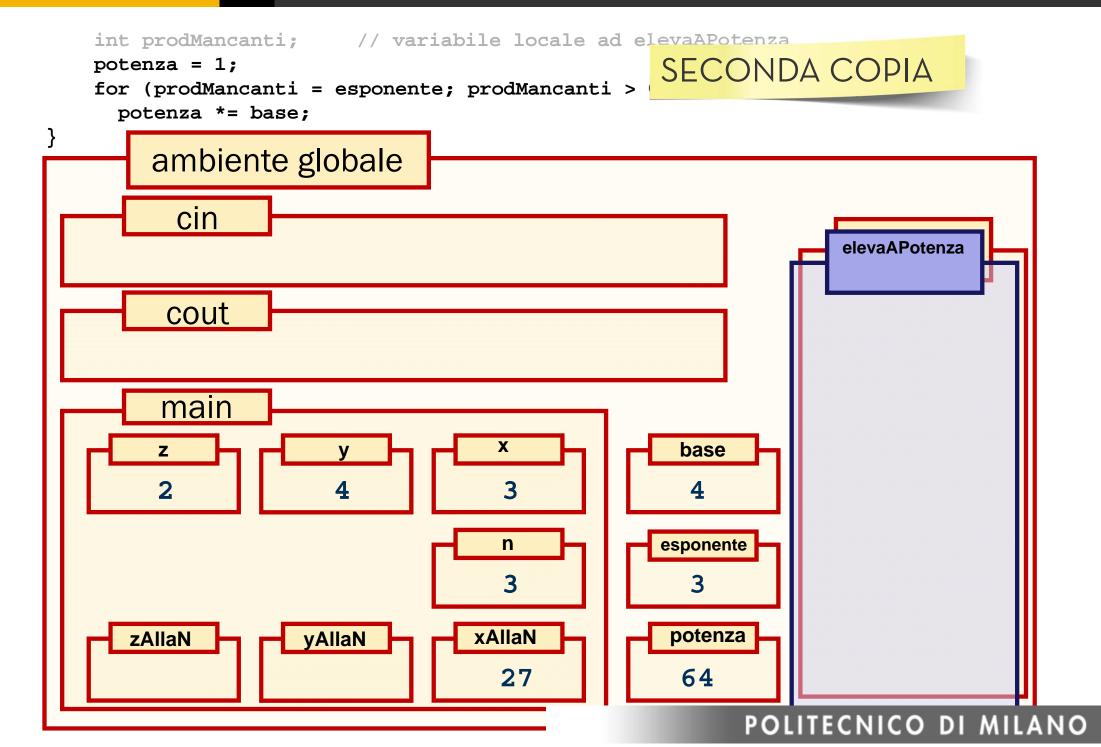
```
void elevaAPotenza()
{ //versione con esponente positivo
    int prodMancanti;  // variabile locale ad elevaAPotenza
    potenza = 1;
        ambiente globale
          cin
                                                                 elevaAPotenza
         cout
        main
                                                   base
        2
                                                  esponente
      zAllaN
                    yAllaN
                                  xAllaN
                                                  potenza
                                     27
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

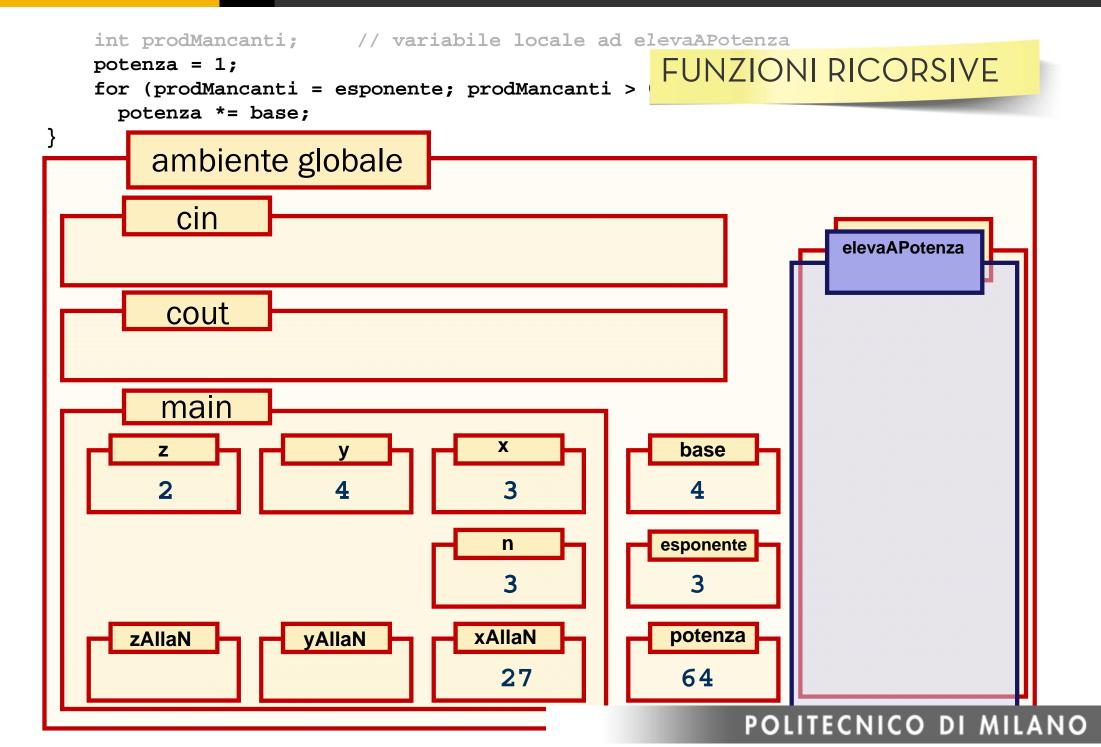
```
void elevaAPotenza()
{ //versione con esponente positivo
    int prodMancanti;
                          // variabile locale ad elevaAPotenza
    potenza = 1;
        ambiente globale
          cin
                                                                  elevaAPotenza
         cout
         main
                                                     base
        2
                                      3
                                                   esponente
                                                                   prodMancanti
                                                    potenza
                     yAllaN
                                   xAllaN
      zAllaN
                                     27
                                                          POLITECNICO DI MILANO
```

```
{ //versione con esponente positivo
                     // variabile locale ad elevaAPotenza
   int prodMancanti;
   potenza = 1;
   for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
       ambiente globale
         cin
                                                                 elevaAPotenza
         cout
        main
                                                   base
        2
                                     3
                                                  esponente
                                                                 prodMancanti
                    yAllaN
                                  xAllaN
                                                   potenza
     zAllaN
                                    27
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```

```
int prodMancanti;
                 // variabile locale ad elevaAPotenza
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
      cin
                                                              elevaAPotenza
      cout
     main
                                                base
     2
                                  3
                                               esponente
                                                              prodMancanti
                                                potenza
                 yAllaN
                               xAllaN
  zAllaN
                                  27
                                                      POLITECNICO DI MILANO
```

```
int prodMancanti;
                 // variabile locale ad elevaAPotenza
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
  potenza *= base;
    ambiente globale
       cin
                                                              elevaAPotenza
      cout
     main
                                                 base
     2
                                  3
                                               esponente
                                                              prodMancanti
                 yAllaN
                               xAllaN
                                                potenza
   zAllaN
                                  27
                                                 64
                                                      POLITECNICO DI MILANO
```





```
int prodMancanti;  // variabile locale ad elevaAPotenza
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
                                                        elev. To Juza
                                                            elevaAPotenza
     main
                                                    POLITECNICO DI MILANO
```

```
potenza = 1;
for (prodMancanti = esponente; prodMancanti > 0; prodMancanti--)
 potenza *= base;
    ambiente globale
      cin
                                                              elevaAPotenza
     cout
    main
                                                base
    2
                                 3
                                               esponente
                                                              prodMancanti
                                               potenza
  zAllaN
                yAllaN
                               xAllaN
                                                 64
                                 27
                                                      POLITECNICO DI MILANO
```

```
base = y; esponente = n;
   elevaAPotenza();
   yAllaN = potenza;
//calcola z elevato a n, con risultato in zAllaN
       ambiente globale
          cin
         cout
        main
                                                   base
        2
                                    3
                                                 esponente
                                  xAllaN
      zAllaN
                    yAllaN
                                                  potenza
                     64
                                                   64
                                    27
                                                        POLITECNICO DI MILANO
```

```
//calcola z elevato a n, con risultato in zAllaN
   base = z; esponente = n;
   elevaAPotenza();
   zAllaN = potenza;
        ambiente globale
          cin
                                                                 elevaAPotenza
         cout
        main
                                                    base
        2
                                     3
                                     n
                                                   esponente
                                                   potenza
      zAllaN
                    yAllaN
                                   xAllaN
                     64
                                                    64
                                     27
                                                         POLITECNICO DI MILANO
```