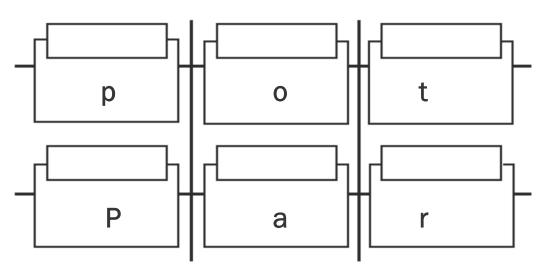


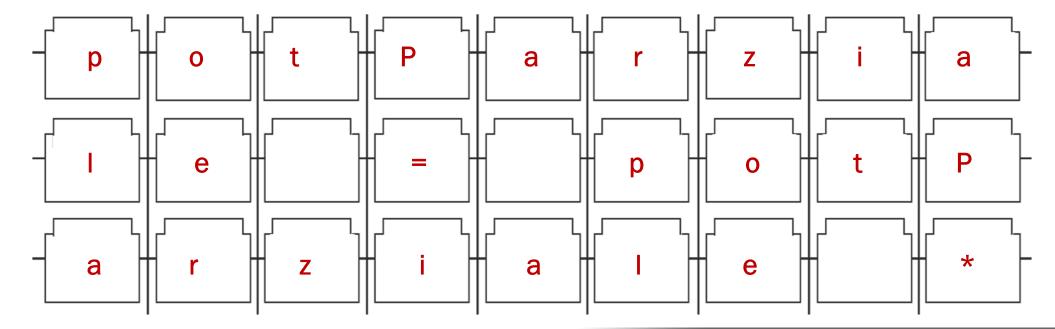
```
void main()
  leggi base;
  leggi esponente;
  potParziale = 1;
  prodMancanti = esponente;
  do
   { potParziale = potParziale * base
     prodMancanti = prodMancanti - 1;
   } while (prodMancanti > 0);
  potenza = potParziale;
  scrivi potenza;
```

IL PROGRAMMA
IN MEMORIA

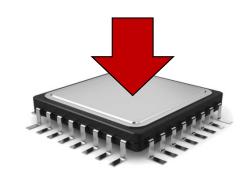


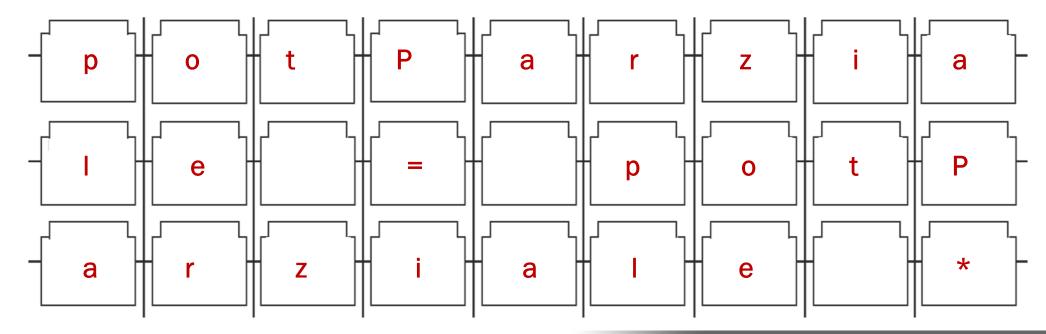
EDITOR



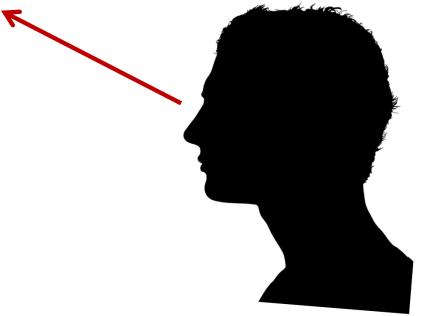


UNITÀ DI CONTROLLO





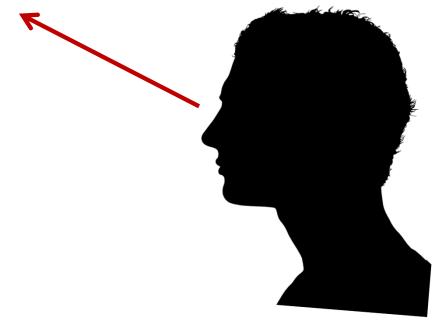
```
{ potParziale = potParziale * base;
  prodMancanti = prodMancanti - 1;
} while (prodMancanti > 0);
```



```
{ potParziale = potParziale * base;
 prodMancanti = prodMancanti - 1;
} while (prodMancanti > 0);
```

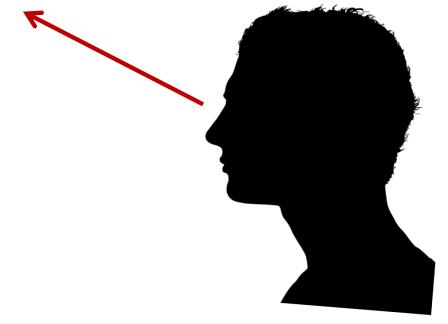
ASSEGNAZIONE

```
{ potParziale = potParziale * base;
  prodMancanti = prodMancanti - 1;
} while (prodMancanti > 0);
```



VARIABILE

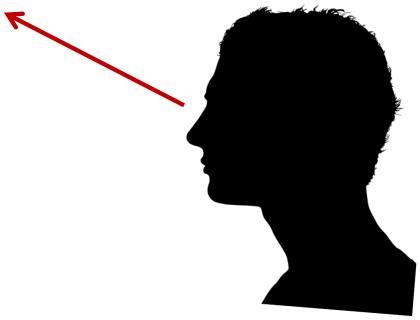
```
{ potParziale = potParziale * base;
  prodMancanti = prodMancanti - 1;
} while (prodMancanti > 0);
```



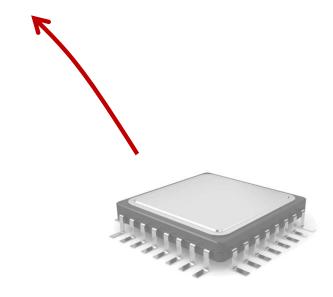
ESPRESSIONE

```
{ potParziale = potParziale * base;
  prodMancanti = prodMancanti - 1;
} while (prodMancanti > 0);
```

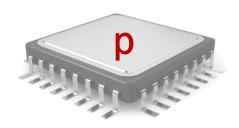
PRODOTTO



{ potParziale = potParziale * base;

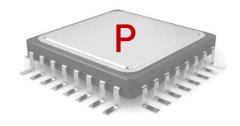


ELABORATORE



















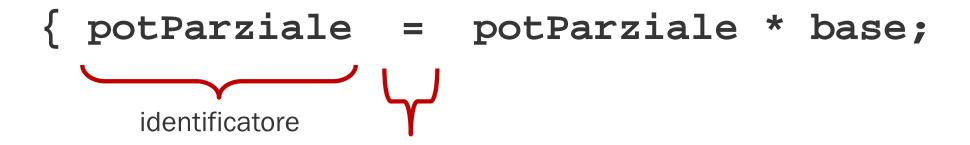






Non sono ammessi spazi all'interno dei nomi delle variabili

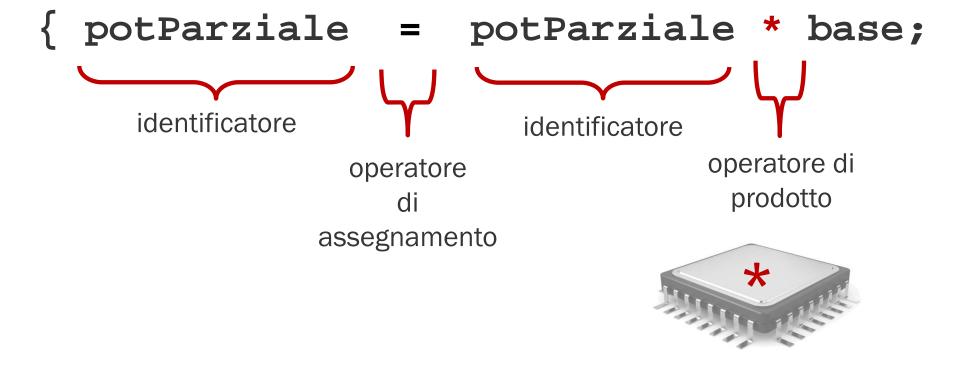


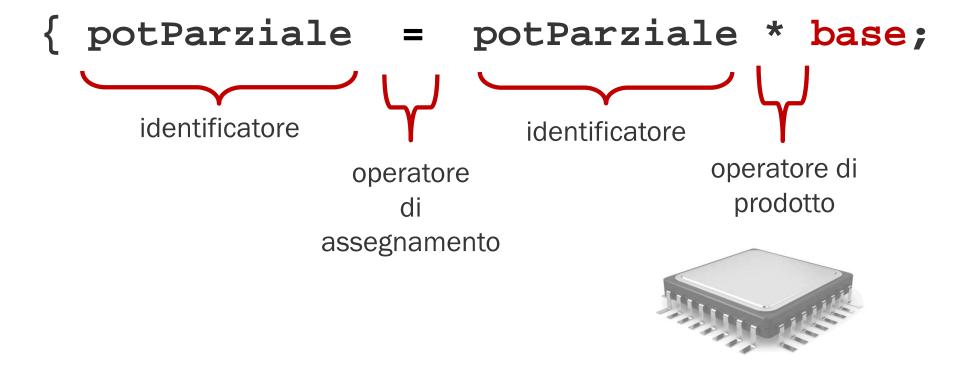


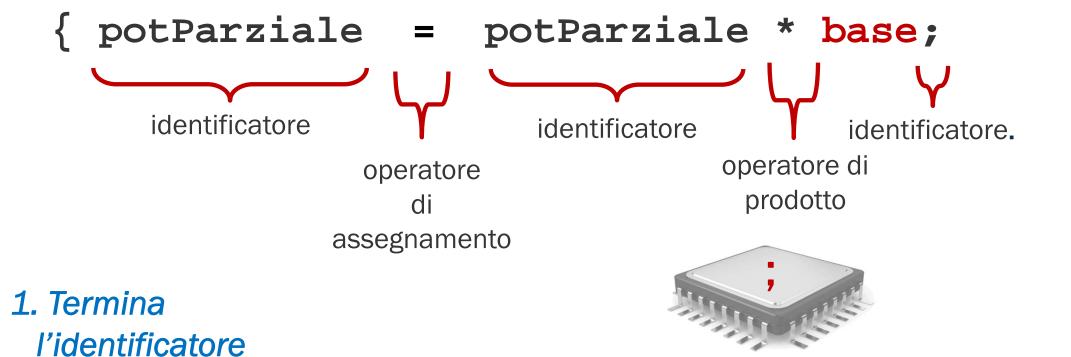








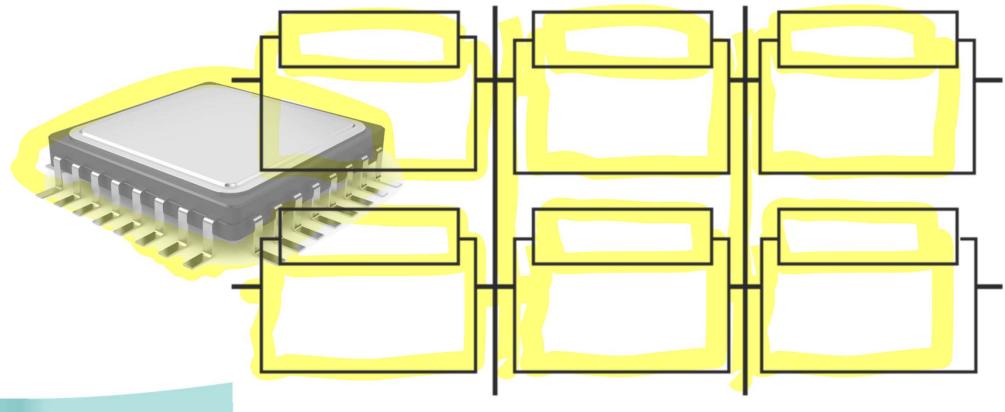




2. Termina l'istruzione

```
void main()
{ leggi base;
  leggi esponente;
  potParziale = 1;
  prodMancanti = esponente;
  do
   { potParziale = potParziale * base;
     prodMancanti = prodMancanti - 1;
   } while (prodMancanti > 0);
  potenza = potParziale;
  scrivi potenza;
                               base
                                          potParziale
           potParziale
             base
```

MEMORIA CAPIENTE



PROCESSORI VELOCI

```
void main()
{ leggi base;
  leggi esponente;
  potParziale = 1;
  prodMancanti = esponente;
  do
   { potParziale = potParziale * base;
     prodMancanti = prodMancanti - 1;
   } while (prodMancanti > 0);
  potenza = potParziale;
  scrivi potenza;
```

CICLO

```
void main()
{ leggi base;
  leggi esponente;
  potParziale = 1;
  prodMancanti = esponente;
  do
    potParziale = potParziale * base;
     prodMancanti = prodMancanti - 1;
   } while (prodMancanti > 0);
  potenza = potParziale;
  scrivi potenza;
```

FORMATO SORGENTE

```
void main()
        base;
        espon
                  esponente;
  prodMancanti
  do
     potParziale = potParziale * base;
     prodMancanti = prodMancanti - 1;
     while (prodMancanti > 0);
     enza = po Parziale;
  scrivi potenza;
```

FORMATO SORGENTE

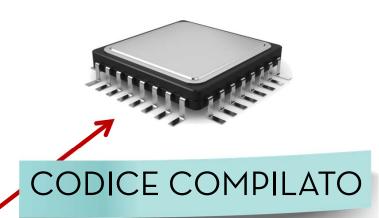
INFORMATICA



```
{ leggi base;
 leggi esponente;
 potParziale = 1;
 prodMancanti = esponente;
 do
   { potParziale = potParziale * base;
    prodMancanti = prodMancanti - 1;
   } while (prodMancanti > 0);
 potenza = potParziale;
 scrivi potenza;
```



PROGRAMMA COMPILATORE



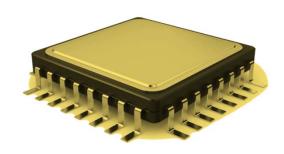
CODICE SORGENTE

```
void main()
{ leggi base;
  leggi esponente;
  potParziale = 1;
  prodMancanti = esponente;
  do
      { potParziale = potParziale * base;
      prodMancanti = prodMancanti - 1;
      } while (prodMancanti > 0);
  potenza = potParziale;
  scrivi potenza;
}
```

DIVERSI SET DI ISTRUZIONI











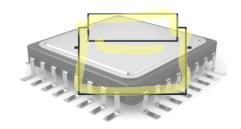
Set di istruzion del processore

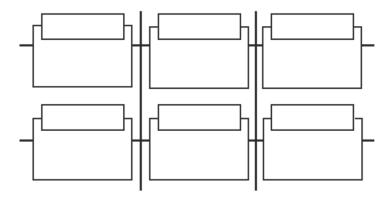
Programma compilatore

```
void main()
{ leggi base;
                           C++
  leggi esponente;
  potParziale = 1;
  prodMancanti = esponente;
  do
   { potParziale = potParziale * base;
     prodMancanti = prodMancanti - 1;
   } while (prodMancanti > 0);
  potenza = potParziale;
  scrivi potenza;
```

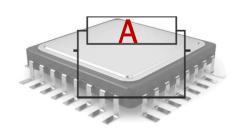
REGISTRO

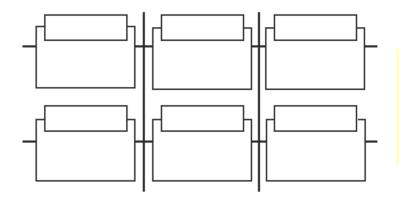
MEMORIA **TEMPORANEA**





SINTASSI

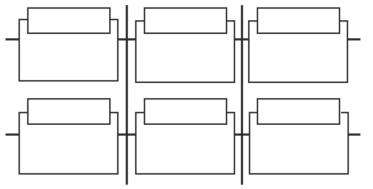


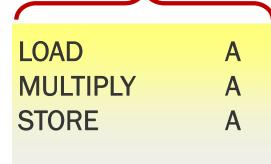


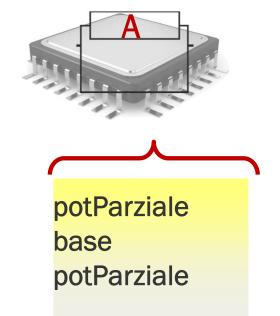
LOAD	Α	potParziale
MULTIPLY	Α	base
STORE	Α	potParziale

```
do
  potParziale = potParziale * base;
  prodMancanti = prodMancanti - 1;
```





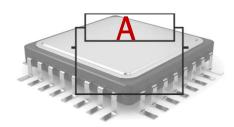


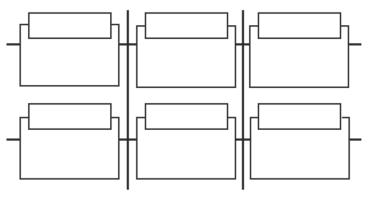


```
do
  { potParziale = potParziale * base;
  prodMancanti = prodMancanti - 1;
  ;
```

TIPO DI ISTRUZIONE

INFORMATICA





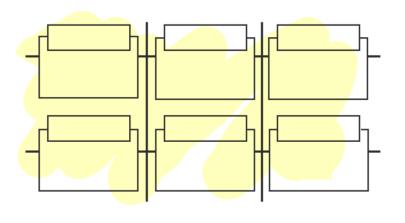


potParziale base potParziale

```
do
  { potParziale = potParziale * base;
  prodMancanti = prodMancanti - 1;
  ;
```

CASELLE DI MEMORIA

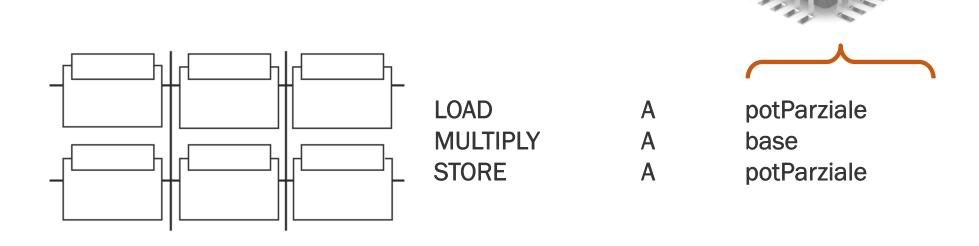
INFORMATICA



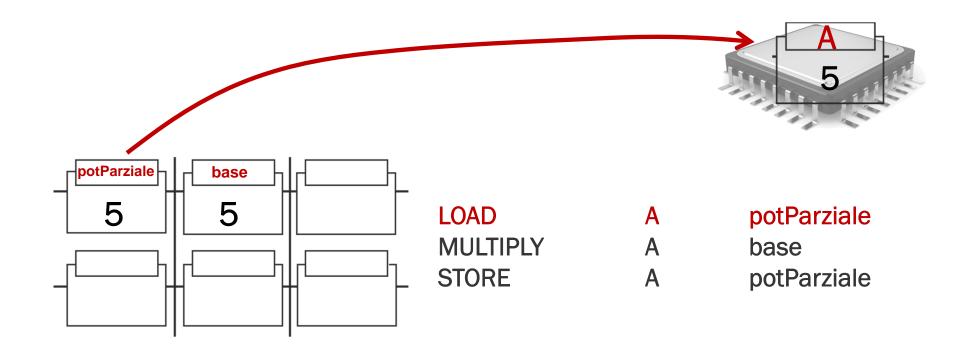
LOAD MULTIPLY STORE potParziale base potParziale

```
do
  { potParziale = potParziale * base;
  prodMancanti = prodMancanti - 1;
  ;
```

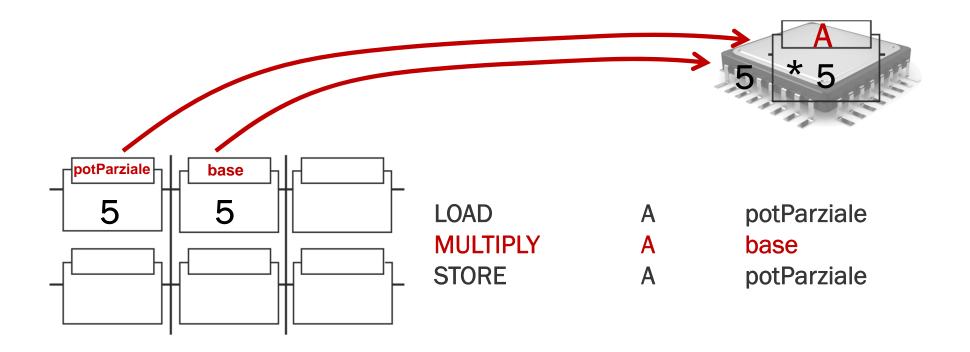
SEMANTICA



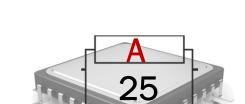
```
do
  potParziale = potParziale * base;
  prodMancanti = prodMancanti - 1;
```

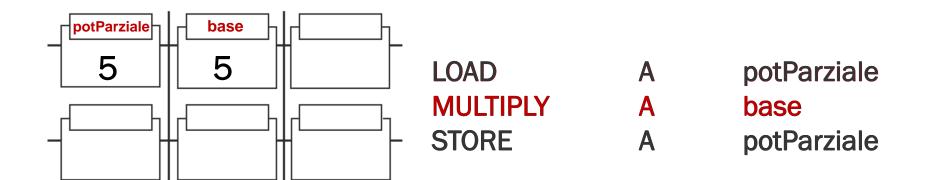


```
do
  { potParziale = potParziale * base;
  prodMancanti = prodMancanti - 1;
  ;
```



```
do
  { potParziale = potParziale * base;
  prodMancanti = prodMancanti - 1;
  ;
```





```
do
  { potParziale = potParziale * base;
  prodMancanti = prodMancanti - 1;
  ;
```

LINGUAGGIO ASSEMBLATORE

LOAD A potParziale

MULTIPLY A base

STORE A potParziale

SEQUENZA DI BIT

0110110010



CAMPO CODICE OPERATIVO

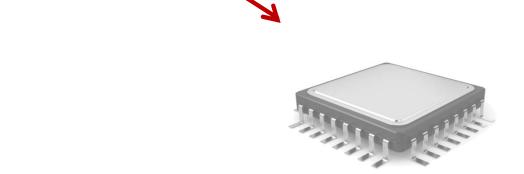
LOAD A
MULTIPLY A
STORE A

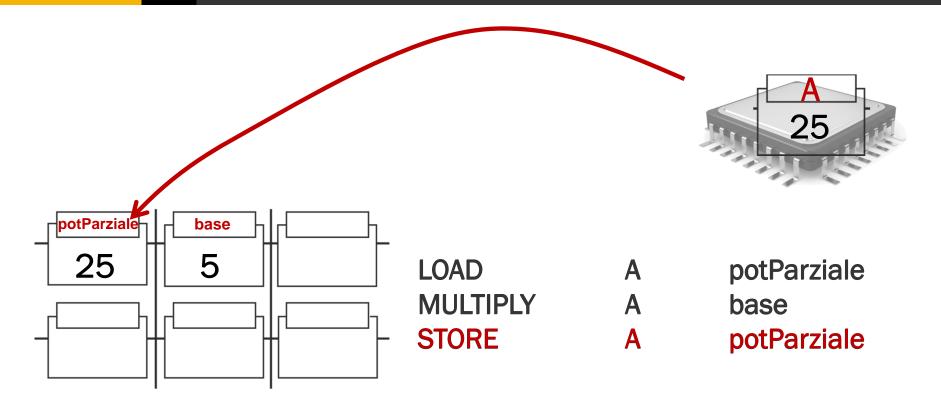
. . .

128
istruzioni
= 7 bit

0110010

potParziale base potParziale





```
do
  { potParziale = potParziale * base;
  prodMancanti = prodMancanti - 1;
  ;
```

POSIZIONE DI MEMORIA -CAMPO INDIRIZZO

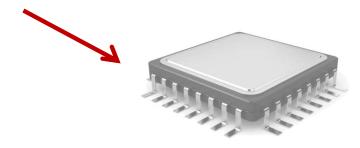
LOAD A potParziale

MULTIPLY A base

STORE A potParziale

0110010

01001101011001110



LOAD potParziale

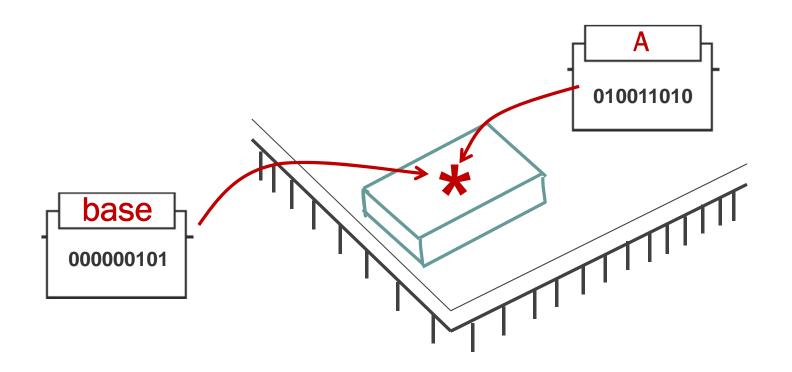
MULTIPLY base

STORE potParziale

0110010

001101011001110

LOAD	Α	potParziale	
MULTIPLY	Α	base	A, base: interi con segno
STORE	Α	potParziale	

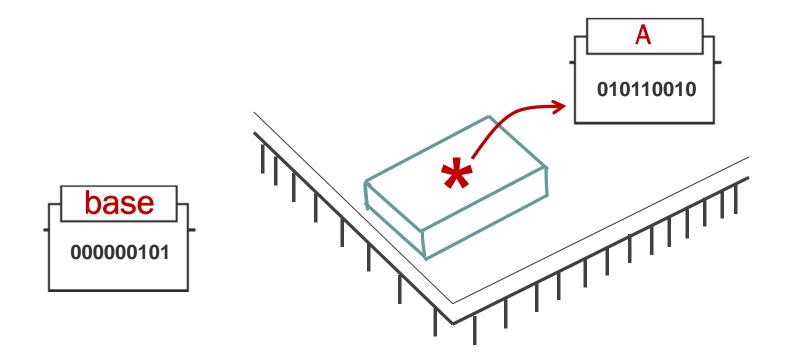


LOAD A potParziale

MULTIPLY A base

STORE A potParziale

A, base: interi con segno



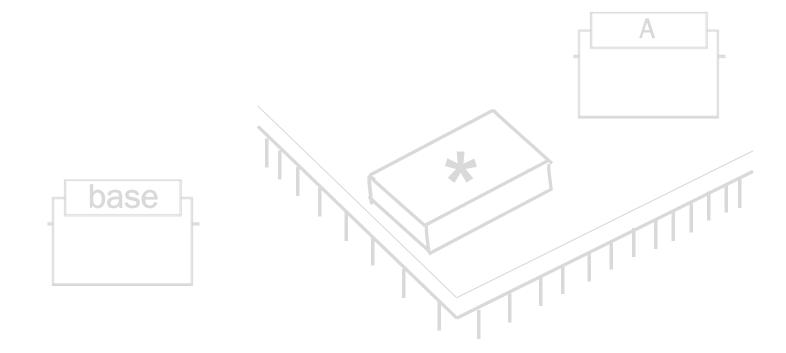
TIPO DEL VALORE

LOAD A potParziale

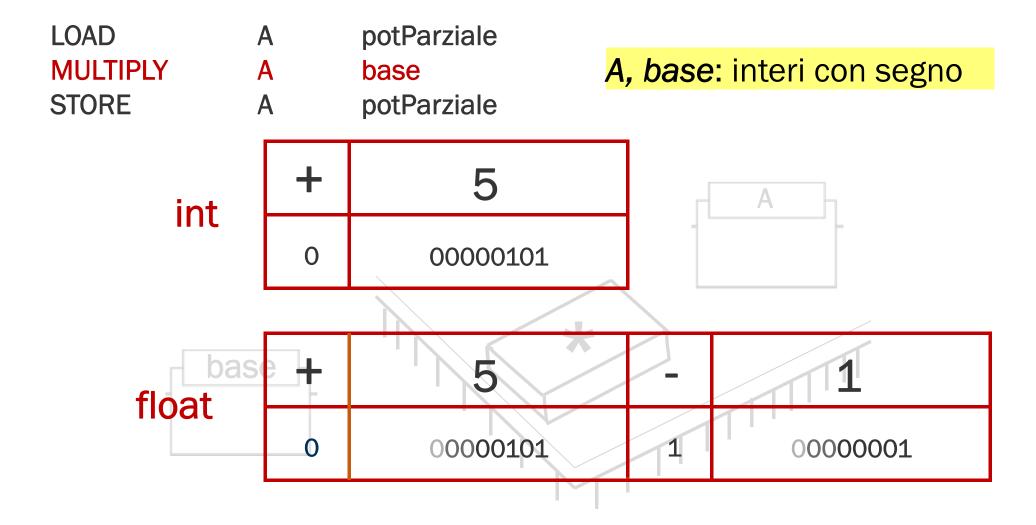
MULTIPLY A base

STORE A potParziale

A, base: interi con segno



TIPO DEL VALORE



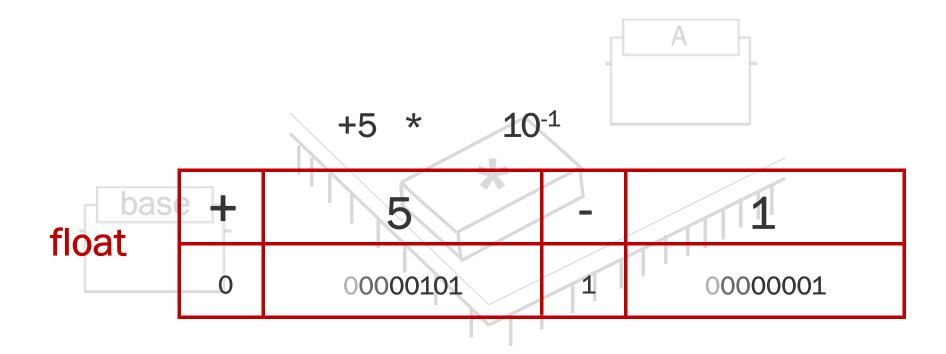
TIPO DEL VALORE

LOAD A potParziale

MULTIPLY A base

STORE A potParziale

A, base: floating point



LOAD
MULTIPLY
STORE

A potParziale

\ base

A, base

+ 5 00000101

potParziale

 +
 5
 1

 0
 00000101
 1
 00000001

LINGUAGGIO OGGETTO

LOAD A potParziale

MULTIPLY A base A, base

STORE A potParziale

0 00000101



0 00000101 1 00000001

DEFINIRE IL TIPO

```
void main()
{ leggi base;
  leggi esponente;
  potParziale = 1;
  prodMancanti = esponente;
  do
   { potParziale = potParziale * base;
     prodMancanti = prodMancanti - 1;
   } while (prodMancanti > 0);
  potenza = potParziale;
  scrivi potenza;
```

INTERO DOTATO DI SEGNO

```
void main()
{ int base, esponente, potenza;
  int potParziale, prodMancanti;
  leggi base;
  leggi esponente;
  potParziale = 1;
  prodMancanti = esponente;
  do
   { potParziale = potParziale * base;
     prodMancanti = prodMancanti - 1;
   } while (prodMancanti > 0);
  potenza = potParziale;
  scrivi potenza;
```

IN VIRGOLA MOBILE

```
void main()
 float base, esponente, potenza; } float
  float potParziale, prodMancanti;
  leggi base;
  leggi esponente;
 potParziale = 1;
  prodMancanti = esponente;
 do
   { potParziale = potParziale * base;
     prodMancanti = prodMancanti - 1;
   } while (prodMancanti > 0);
  potenza = potParziale;
  scrivi potenza;
```