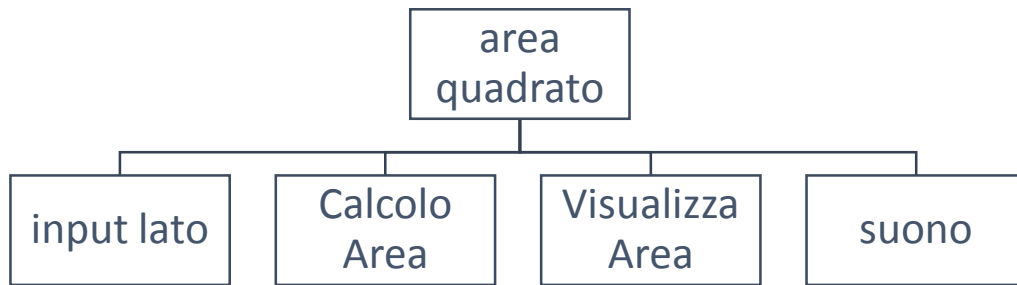
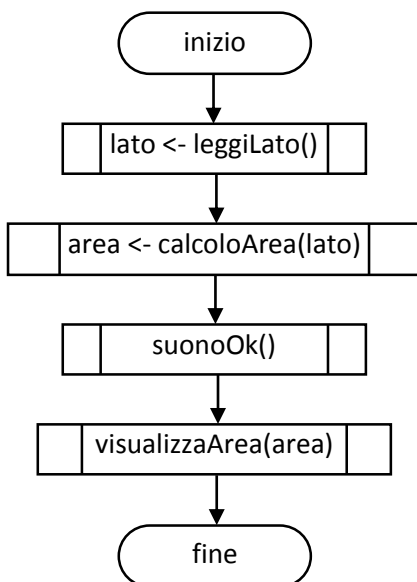


sottoprogrammi in c++

TOP DOWN



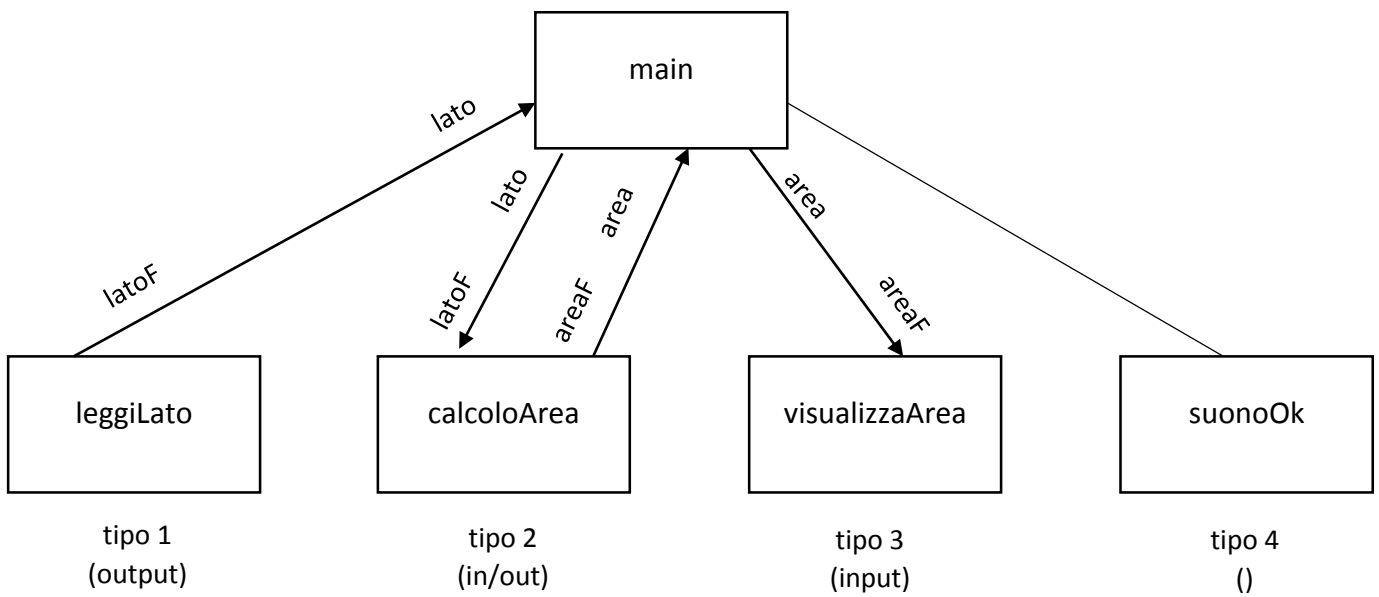
Flow-Chart



Vantaggi sottoprogrammi:

- programma più leggibile
- la modifica di è più semplice
- si può dividere il lavoro in gruppi
- il sottoprogramma può essere riutilizzato

TOP DOWN con parametri



| tipo 1 (output) | |
|--------------------------|---|
| prototipo (dopo include) | <code>int leggiLato();</code> |
| chiamata | <code>lato=leggiLato();</code> |
| definizione (dopo main) | <pre>int leggiLato() { int latoF; ----- ----- return latoF; }</pre> |

| tipo 2 (input/output) | |
|--------------------------|--|
| prototipo (dopo include) | <code>int calcoloArea(int);</code> |
| chiamata | <code>area=calcoloArea(lato);</code> |
| definizione (dopo main) | <pre>int calcoloArea(int latoF) { int areaF; ----- ----- return areaF; }</pre> |

| tipo 3 (input) | |
|--------------------------|---|
| prototipo (dopo include) | <code>void visualizzaArea(int);</code> |
| chiamata | <code>visualizzaArea(area);</code> |
| definizione (dopo main) | <pre>void visualizzaArea(int areaF) { ----- ----- return; }</pre> |

| tipo 4 () | |
|--------------------------|---|
| prototipo (dopo include) | <code>void suonoOk();</code> |
| chiamata | <code>suonoOk();</code> |
| definizione (dopo main) | <pre>void suonoOk() { ----- ----- return; }</pre> |

Passaggio di PARAMETRI

| passaggio per VALORE | |
|-----------------------------|---|
| prototipo (dopo include) | <code>void nomeFunzione(int);</code> |
| chiamata | <code>nomeFunzione (p);</code> |
| definizione (dopo main) | <pre>void nomeFunzione (int pF) { ----- ----- return; }</pre> |

parametro ATTUALE

parametro FORMALE

| passaggio per RIFERIMENTO o INDIRIZZO | |
|---------------------------------------|--|
| prototipo (dopo include) | <code>void nomeFunzione (int *);</code> |
| chiamata | <code>nomeFunzione (&p);</code> |
| definizione (dopo main) | <pre>void nomeFunzione (int *pF) { ----- ----- return; }</pre> |

parametro ATTUALE

parametro FORMALE
pF (variabile **puntatore)*

