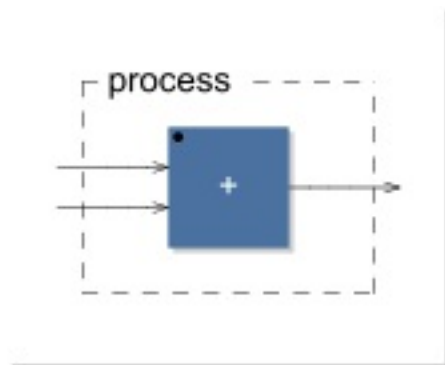


# FAUST

## operatori matematici

Ogni operatore matematico `+` `-` `*` `/` implica la presenza di due segnali, rispettivamente a sinistra e a destra dell'operatore. Le due espressioni `process = +;` e `process = _+_;` sono quindi equivalenti.



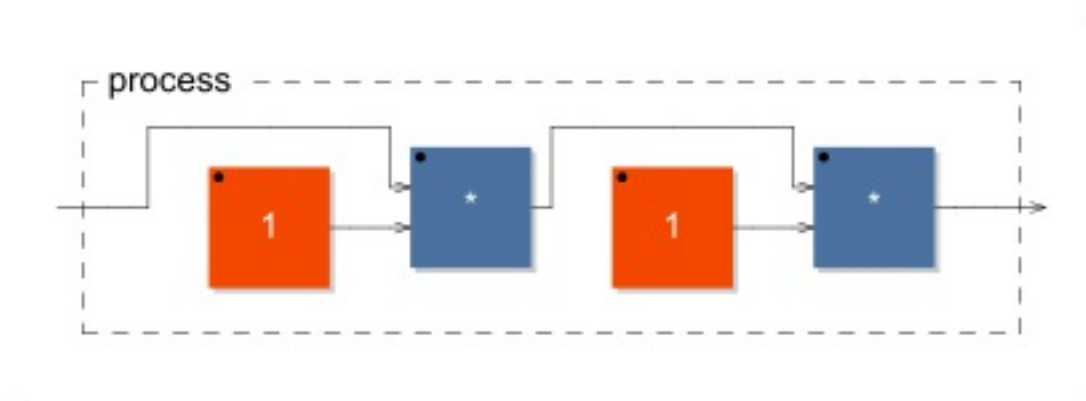
Ogni operatore matematico necessita quindi di due entrate e restituisce una sola uscita.

## gestione segnali

- `_` trattino basso, identifica il segnale audio, implicito negli operatori matematici
- `:` identifica un percorso seriale, ovvero in sequenza
- `,` identifica un percorso parallelo

### percorso seriale:

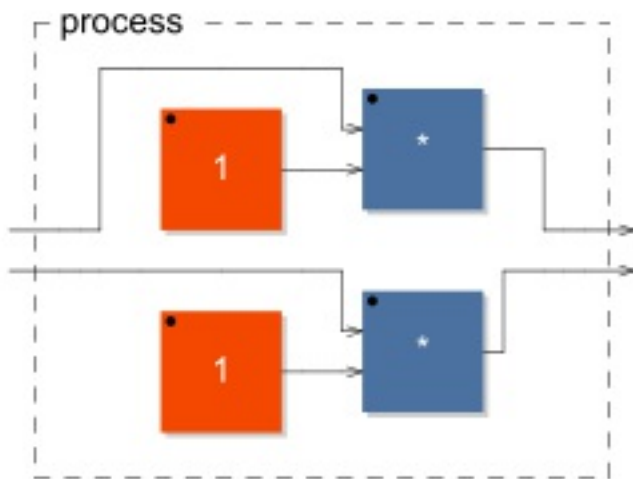
```
import("stdfaust.lib");  
process = *(1.0): *(1.0);
```



Il programma esegue due moltiplicazioni in sequenza tra loro.

percorso parallelo:

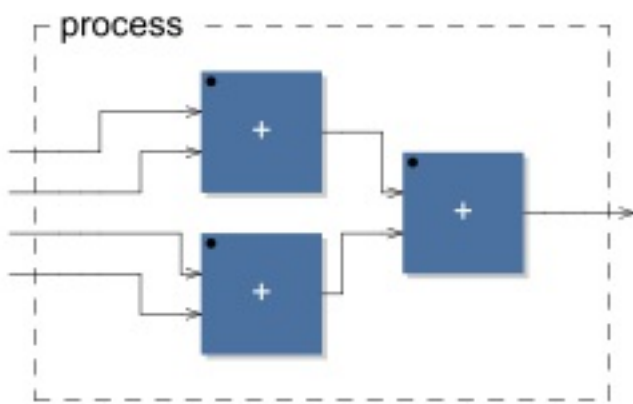
```
import("stdfaust.lib");  
process = *(1.0), *(1.0);
```



Il programma esegue due moltiplicazioni contemporanee ed indipendenti tra loro.

percorso ibrido:

```
import("stdfaust.lib");  
process = +,+:+;
```



Il programma esegue la somma di quattro segnali.

## regole base

---

Una riga di commento deve iniziare con `//` e non può essere interrotta.

Ogni programma deve avere le seguenti righe:

```
import("stdfaust.lib");  
process = scrivi qui il tuo programma;
```

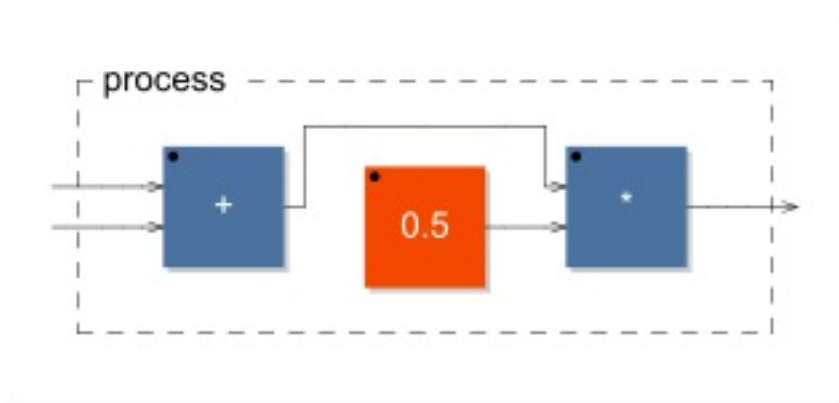
Ogni programma può avere una sola riga `process` .

Ogni riga termina con un `;`

## diagramma di flusso

---

Un diagramma di flusso indica il percorso dei segnali ed i processi ad essi applicati.



Il programma esegue una somma dei due segnali in entrata e poi una moltiplicazione per una costante.