

0 \rightarrow falso
 $\neq 0 \rightarrow$ vero

3-3 \rightarrow falso
2+5 \rightarrow vero

NOT ! unario
AND & binario
OK ||

3-3

2+5

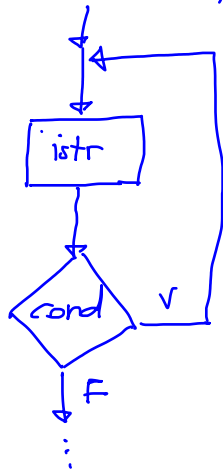
3>=2

↓

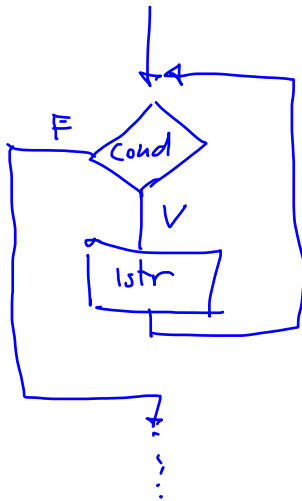
E	!E	E ₁ E ₂	E ₁ & E ₂	E ₁ E ₂
F (≠)	V (=1)	F F	F	F
F (≠)	F (=0)	F V	F	V
V (≠)	F (=0)	V F	F	V
V (≠)	F (=0)	V V	V	V

\neq
0
if (3-3 || 3>=2)
→ printf ("a"),
else
→ printf ("b");

do
 <istruzione>
while (<condizione>;



while (<condizione>
 <istruzione>



while (s < 2)
 printf("a"),
do
 printf("a");
while (s < 2),

① 3 5 7 9

```
int i;  
int a;  
for (i=0; i<5; i++)  
    scanf("%d", &a),
```

a ~~1~~ ~~3~~ ~~5~~ ~~7~~ ~~9~~

a=1,
a=3,
a=5,
a=7,
a=9,

1 | 3 | 5 | 7 | 9

name		cognome	età
↓			.
			.
			.
			.

JAVA
C++

Iterable
enumerable

filter map reduce
where select aggregate

dispari

Scrivere un programma che calcola la somma dei tripli dei numeri interi compresi fra 20 e 30.

S_1 S_2 S_3

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

21

23

25

27

29

63

69

75

81

87

$R = 375$

ACCUMULATORE

0 ~~63~~ ~~132~~ ~~207~~ ~~288~~ **375**
0 ~~63~~ 152

$S_1 = 20 \dots 30$

$S_2 = \text{filter}(\text{dispari}, S_1)$

$S_3 = \text{map}(\text{triplo}, S_2)$

$R = \text{reduce}(+, 0, S_3)$
↑
acc.

b
 \emptyset $a_1 < a_2$

 ACCUMULATORE

Scrivere un programma che richiede all'utente 5 interi e stampa il più grande

51
 reduce(
 if ($b^{\neq} < a_i$)
 $b = a_i$;
 a_1 ;
 $[a_2, \dots, a_5]$)