

func. Scan (&g, &u, &z)

3 f 4 f 5,

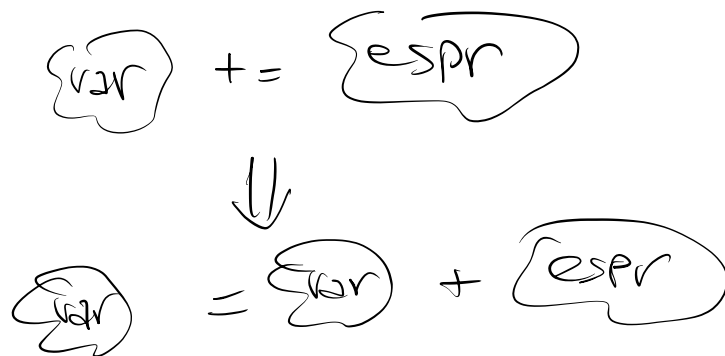
func. Scan (&g)

func. Scan (&u)

func. Scan (&z)

OPERATORI DI ASSEGNAZIONE COMPOSTO

$+=$ $--$ $*=$ $/=$
 $\% =$



ISTRUZIONI DI INCR./DECR.

$\text{var}++$

$\text{var}--$

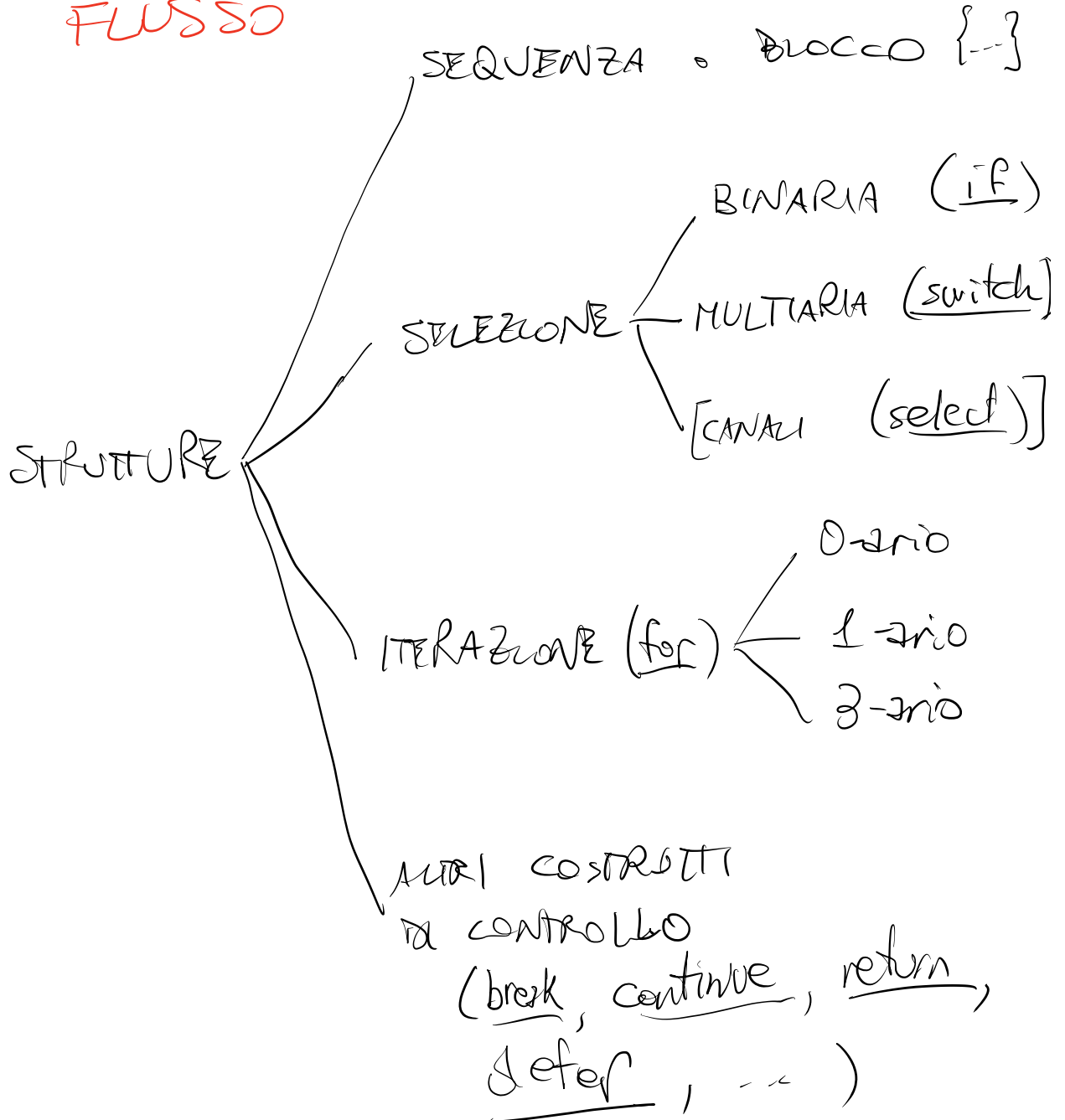
BLANK IDENTIFIER

var $\times$ int

$-- = x$

~~$z := x + y$~~
 ~~$w := z$~~

STRUTTURE DI CONTROLLO FLUSSO



SELEZIONE BINARIA

```
if   {  
    Condiz.  
    V [---  
}  
  else {  
    F [---  
}
```

if completo

```
if   {  
    Condiz.  
    V [---  
}
```

if incompleto

ESEMPIO

- Leggi gli anni di nascita di due persone e stabilisci qual è la più vecchia

```
var a1, a2 int
```

```
fun. Scan (&a1)
```

```
fun. Scan (&a2)
```

```
if a1 < a2 {
```

```
  v1 | fun. Println ("La prima  
      persona è la più vecchia")
```

```
} else if a1 > a2 {
```

```
  v2 | fun. Println ("La seconda  
      persona è la più vecchia")
```

```
} else {
```

```
  F | fun. Println ("Hanno la  
      stessa età") }
```

}

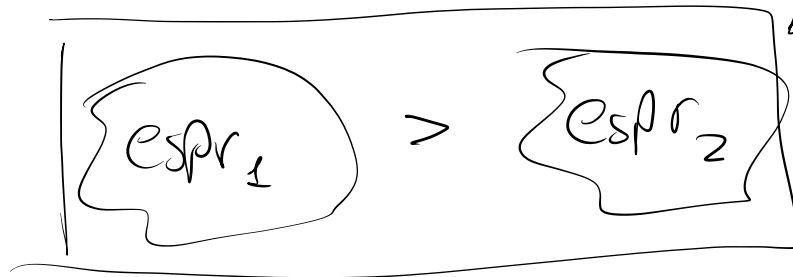
- Scrivere un programma che stabilisce se un numero è pari

```
var n int
funt. Scan (&n)
if n % 2 != 0 {
    funt. Print ("dis")
}
funt. Println ("pari")
```

OPERATORI

RELAZIONALI

$>$ $<$ $>=$ $<=$
 $==$ $!=$



espressione
di tipo
bool

ESERCIZI

- Dati a, b, c (float64)
stabilire quante soluzioni
reali distinte ha
l'equazione

$$ax^2 + bx + c = 0$$

- Dati a, b, a', b' (int)
stabilire quale delle due
frazioni a/b e a'/b'
è più grande (NOI)

usare i float 64)
- Dato l'anno di nascita
stabilire se una persona
è maggiorenne oggi

OPERATORI

BOOLEANI

&&

AND

} oper. binari

||

OR

!

NOT

} oper. unario

$x \backslash y$	t	f
t	t	t
f	t	f

$\nwarrow$
 $x \parallel y$

$x \backslash y$	t	f
t	t	f
f	f	f

$\nwarrow$
 $x \parallel y$

x	
t	f
f	t

$\nwarrow$!x

$!(\neg a)$ equiv. a

$a \&\& (a \parallel b)$ equiv. a

if $x > 0 \&\& (x > 0 \parallel y \neq 3)$
|||

if $x > 0$

LEGGI DI De Morgan

$!(a \&\& b)$ equiv. $\neg a \parallel \neg b$

$!(a \parallel b)$ equiv. $\neg a \&\& \neg b$

var x, y int

if ! (x > 5 || y <= x)

|||

if !(x > 5) && !(y <= x)

|||

if x <= 5 && y > x

SIMPLIFICATE

!(x * x > 2 && (x > 0 || y < 0))

!(x * x > 2) || !(x > 0 || y < 0)

$$x * x \leq 2 \quad || \quad (! (x > 0) \&\& ! (y < 0))$$

$$x * x \leq 2 \quad || \quad x \leq 0 \&\& y \geq 0$$

VERIFICARE SE UNA
DATA È CORRETTA

Var g, m, 2 int

fun. Scan (&g, &m, &2)

if m < 1 || m > 12 {
 fun. Printf("Mese sbagliato")

} else {

Var lungMese int

if m == 1 || m == 4 || m == 6 || m == 9 {

 lungMese = 30

 } else if m == 2 {

 lungMese = 28

 } else {

 lungMese = 31

 }

if g < 1 || g > lungMese {

 fun. Printf("Giorno sbagliato")

```

    }
    else {
        printf("Date ok")
    }
}
```