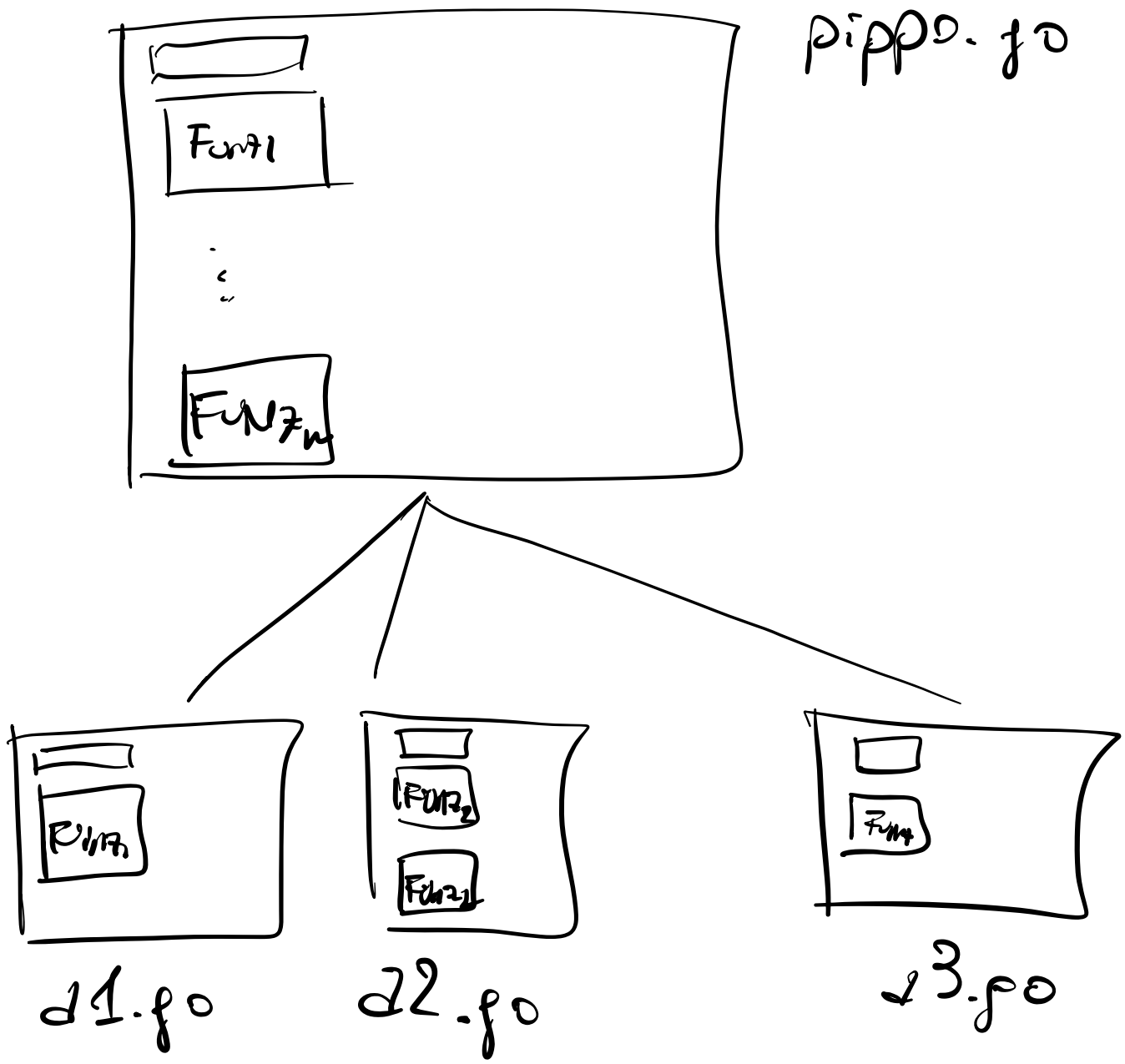


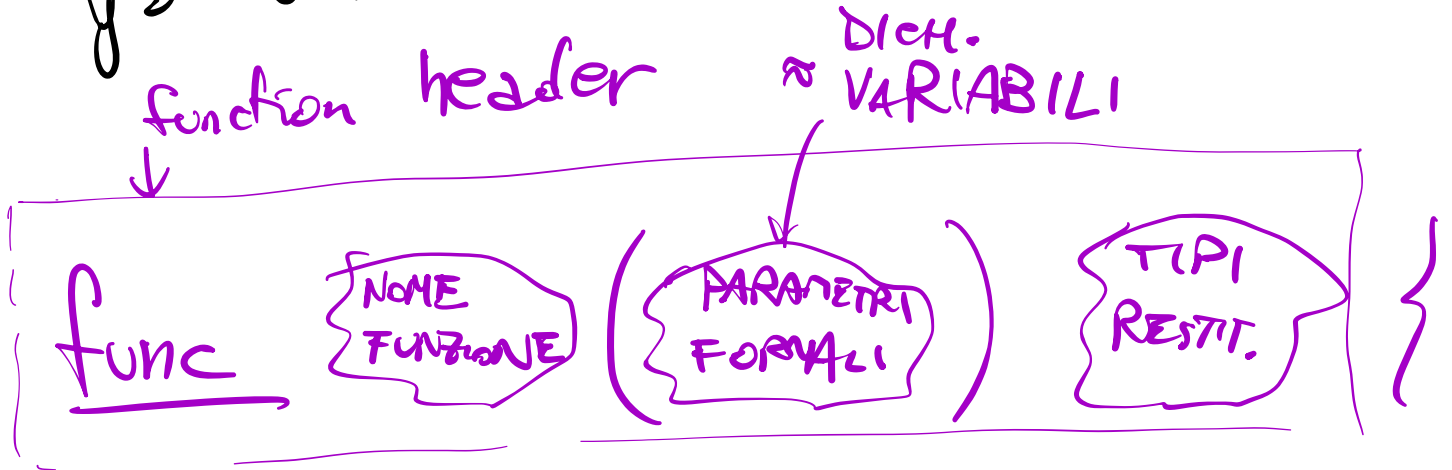
FUNZIONI

SORGENTE GO \equiv COLLEZIONI
DI FUNZIONI
+ ...



go build 21.go 22.go 23.go
→ risultato

go build -o risultato *.go



}

func pippo (a int) ...

func pluto (a int, b string) ...

func minnie (a, b string, c int) ...

func gino(...) {

func anna(...) {

func beppe(...) {

func paolo(...) (int, int, float64) {

return

espr₁

...

espr_n

func anna(...) (int, string) {

if () {
return 0, "ciao"
}
}
==
==

return 3, "pippo"

}

NOMI AI VALORI RESTITUITI

```
func separa(x float64) (int, float64)
```

```
    pi := int(x)
```

```
    pf := x - float64(pi)
```

```
    return pi, pf
```

```
}
```

```
func separa(x float64) (pi int, pf float64)
```

```
    pi = int(x)
```

```
    pf = x - float64(pi)
```

```
    return
```

```
}
```

func

f (PARAM. FORM.)

TIPI
TEST }



}

↓
CHIAMATA •
INVOCAZIONE

f (PARAMETRI
ATTUALI)

func pippo (a int) ...

func pluto (a int, b string) ...

func minnie (a, b string, c int) ...

↓ call-by-value

pippo (3)

pippo (x + 3)

pluto (int(x) + 7, "ciao" + x)

pippo (a)

pippo (x)

ESERCIZI

1) Un primo di Mersenne è
Un primo della forma
 $2^p - 1$ (con p primo)

Scrivete due funzioni

- Una stabilisce se un numero è un primo di Mersenne
- Una restituisce il k -esimo primo di Mersenne (dato k)

2) Scrivete una funzione che restituisca
dato una stringa il numero di vocali e il
numero di consonanti

3) Dato una stringa così

ci sono ** coccodrilli

ed * orangotango,

** piccoli serpenti ...

restituisci

ci sono 2 coccodrilli

ed 1 orangotango,

2 piccoli serpenti ...

ASSEGNI

EUR 35.15

TRENTACINQUE, ~~15~~

20 → 99

23

venti tre

77

settanta sette

82

ottanta due

21

ventuno

28

venti otto

```

// x capresso tra 1 e 1
func unita (x int) string {
    switch (x) {
        case 1: return "uno"
        case 2: return "due"
        :
        case 9: return "nove"
        default: return "CANTHAPPEN"
    }
}

```

// x capresso tra 2 e 9
 // elette la decina (e.g. "vent")
 // e la vocale finale (e.g. "i")

```

func decina (x int) (s string, c  rune) {
    switch (x) {
        case 2: s = "vent"
              c = 'i'
        case 3: s = "trent"
              c = 'i'
        ...
    }
}

```

case 9: s = "nove"
c = '9'

}
return

}

// x compreso fra 0 e 99

func fra 0 e 99 (x int) string }

switch (x) {

case 0: return "zero"

case 10: return "dieci"

⋮
case 19: return "diciannove"

}
if x < 10 {
return unita(x)

} else {
d := x / 10

u := x % 10

dec, voc := decine(d)
return unita(u)

```

    unita(0)
    if u == 1 || v == 8 {
        return dec + unita
    } else {
        return dec + string(voc) +
            unita
    }
}
}

```

// x
func

```

    compreso fra 0 e 999
    fra 0 e 999 (x int) string {
        var cent string
        if x >= 100 && x <= 199 {
            cent = "cento"
        } else if x >= 200 {
            cent = unita(x/100) + "cento"
        }
        if x % 100 == 0 && x != 0 }
        return cent
    }
}

```

```
}  
return cent + fido * 99 (x 1.100)  
}
```

ESERCIZIO

Data una stringa convertibile
in numeri in lettere:

ci sono 12 cocodrilli
e 372 orangotango



ci sono dodici cocodrilli
e trecento settantadue
orangotango