

Paolo Ciccarese

OBJECT ORIENTATION ESERCIZI

Corso di Fondamenti di Informatica (Lab)
Anno Accademico 2005-2006
Esercitazione

paolo.ciccarese@gmail.com

DIAGRAMMA DELLE CLASSI (U)

E' una notazione grafica

CLASSE

Nome Classe

Attributi

Metodi

- Privato
+ Pubblico

RETTANGOLO

-BASE: float
-ALTEZZA: float

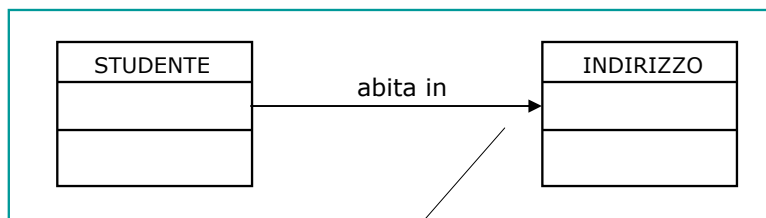
+getArea()
+getPerimetro()

ESERCIZI OO

PAOLO CICCARESE

DIAGRAMMA DELLE CLASSI (2)

ASSOCIAZIONE



Molteplicità

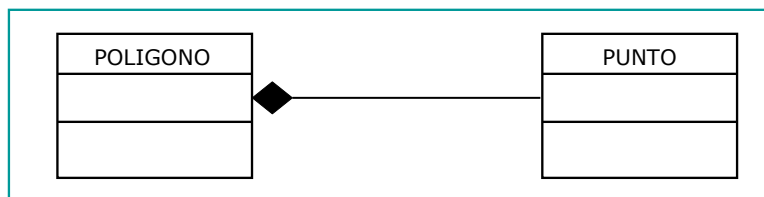
| | |
|------|-----------|
| * | 0 o molti |
| 1..* | 1 o molti |
| 0..1 | 0 o 1 |
| 1..4 | da 1 a 4 |

ESERCIZI OO

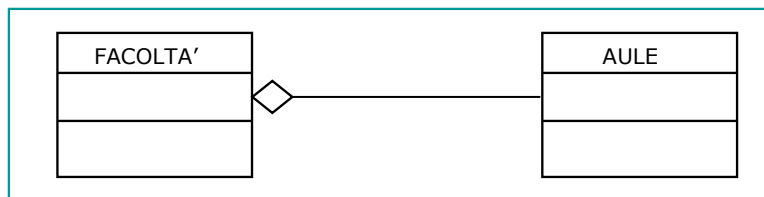
PAOLO CICCARESE

DIAGRAMMA DELLE CLASSI (3)

COMPOSIZIONE

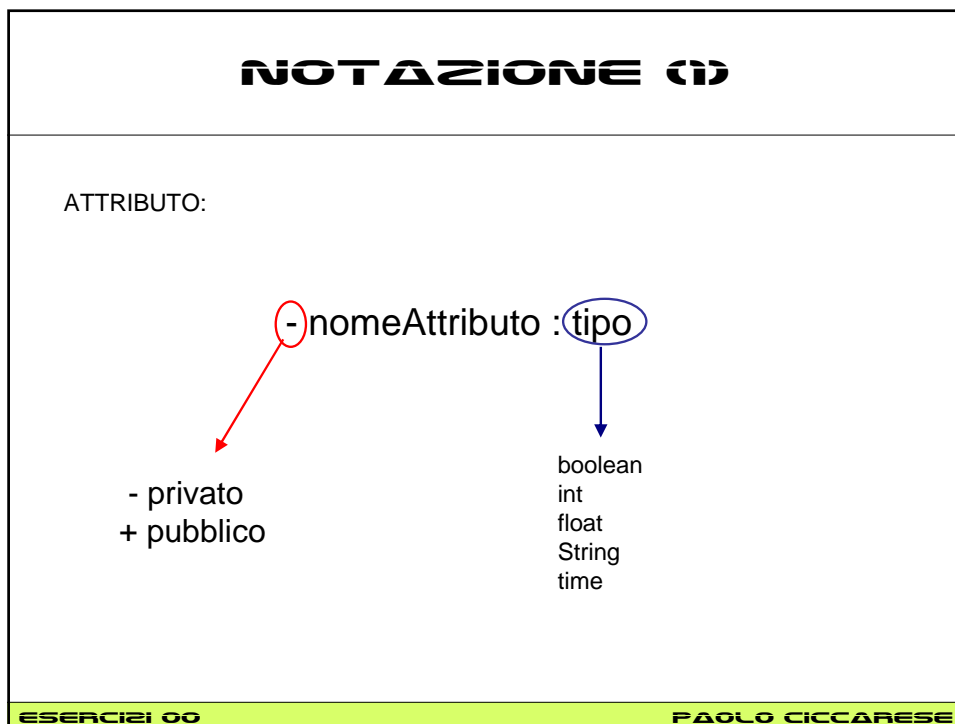
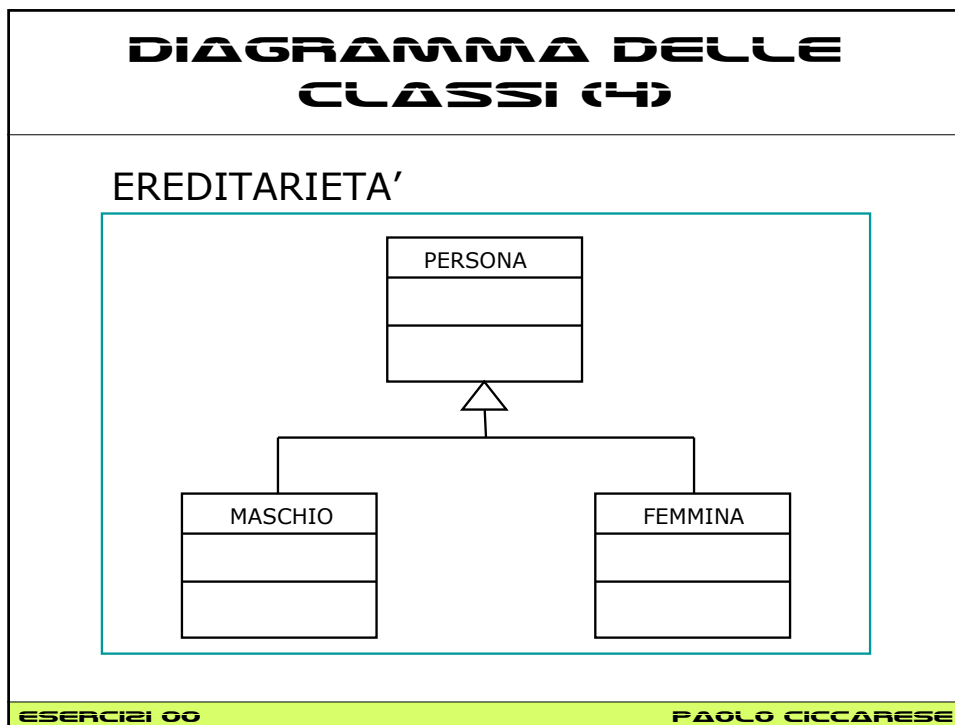


AGGREGAZIONE



ESERCIZI OO

PAOLO CICCARESE



NOTAZIONE (2)

METODO:

-nomeMetodo (nomeParametro: tipo) : tipo ritornato

- privato
+ pubblico

boolean
int
float
String
time

ESERCIZI OO PAOLO CICCARESE

ES: VETREX

La ditta Vetrex vende componenti in vetro per automobili. Ogni componente ha un numero di serie ed un prezzo. I componenti si dividono in lunotti anteriori, lunotti posteriori e vetri laterali. I lunotti anteriori e posteriori si caratterizzano da una misura in centimetri. I vetri laterali da un codice che ne identifica la posizione. La ditta deve essere in grado di ritornare il valore totale dei pezzi in magazzino. Così come il valore dei lunotti e dei vetri laterali. Dato un numero di serie deve inoltre ritornare il valore del pezzo corrispondente.

ESERCIZI OO PAOLO CICCARESE

CLASSI

La **ditta** Vetrex vende **componenti** in vetro per automobili. Ogni componente ha un numero di serie ed un prezzo. I componenti si dividono in **lunotti anteriori**, **lunotti posteriori** e **vetri laterali**. I lunotti anteriori e posteriori si caratterizzano da una misura in centimetri. I vetri laterali da un codice che ne identifica la posizione. La ditta deve essere in grado di ritornare il valore totale dei pezzi in magazzino. Così come il valore dei lunotti e dei vetri laterali. Dato un numero di serie deve inoltre ritornare il valore del pezzo corrispondente.

ESERCIZI OO

PAOLO CICCARESE

PASSO 1

La ditta Vetrex vende componenti in vetro per automobili.



ESERCIZI OO

PAOLO CICCARESE

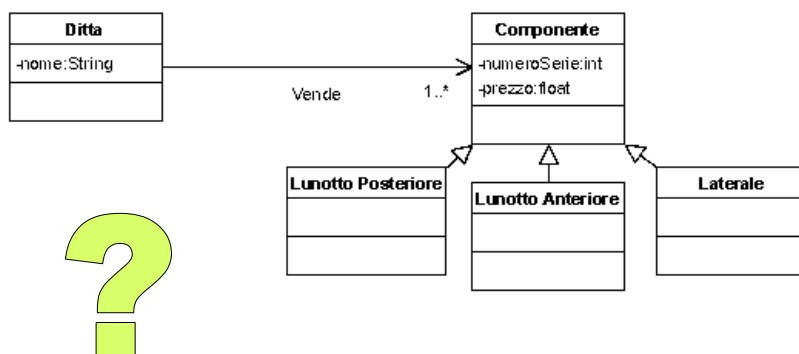
PASSO 2

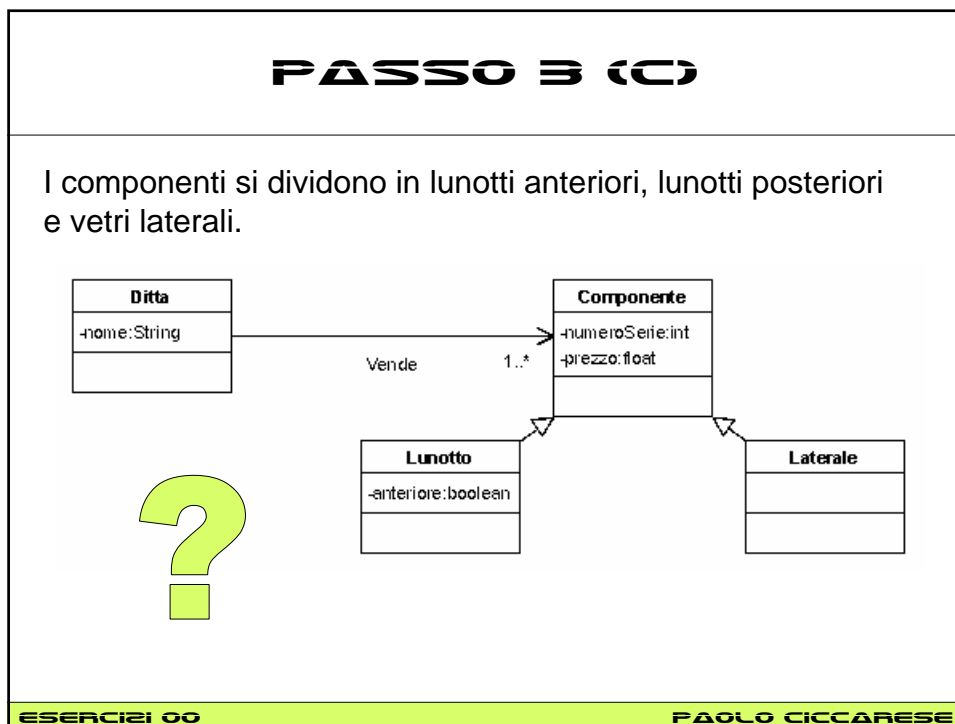
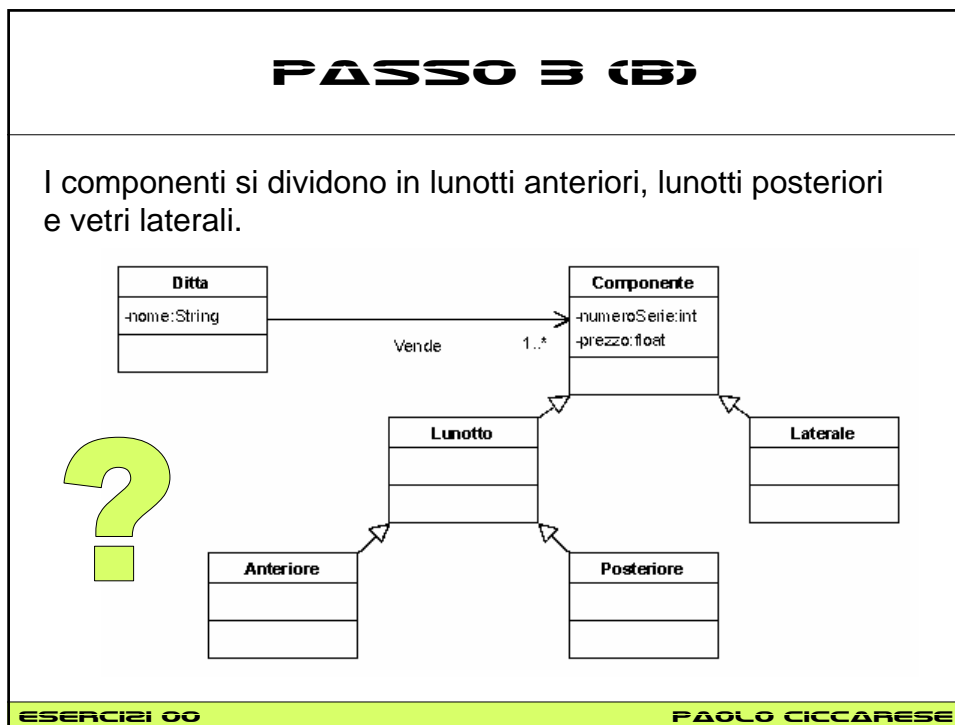
Ogni componente ha un numero di serie ed un prezzo.



PASSO 3 (A)

I componenti si dividono in lunotti anteriori, lunotti posteriori e vetri laterali.





ES: VETREX

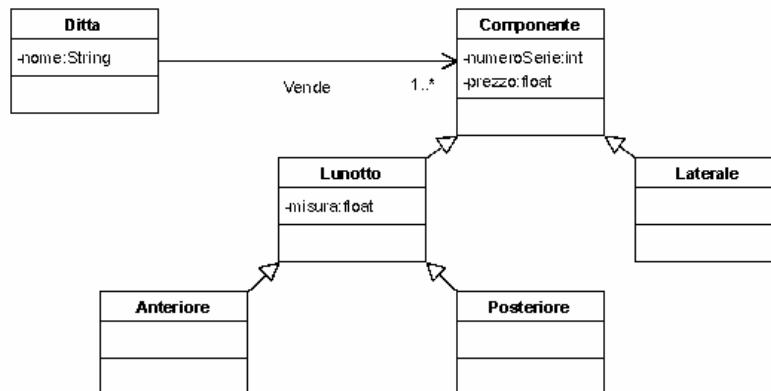
La ditta Vetrex vende componenti in vetro per automobili. Ogni componente ha un numero di serie ed un prezzo. I componenti si dividono in lunotti anteriori, lunotti posteriori e vetri laterali. I lunotti anteriori e posteriori si caratterizzano da una misura in centimetri. I vetri laterali da un codice che ne identifica la posizione. La ditta deve essere in grado di ritornare il valore totale dei pezzi in magazzino. Così come il valore dei lunotti e dei vetri laterali. Dato un numero di serie deve inoltre ritornare il valore del pezzo corrispondente.

ESERCIZI OO

PAOLO CICCARESE

PASSO 4

I lunotti anteriori e posteriori si caratterizzano da una misura in centimetri.

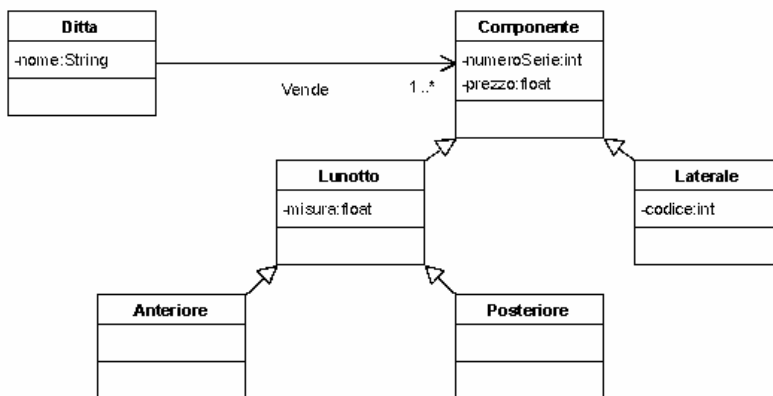


ESERCIZI OO

PAOLO CICCARESE

PASSO 5

I vetri laterali da un codice che ne identifica la posizione.

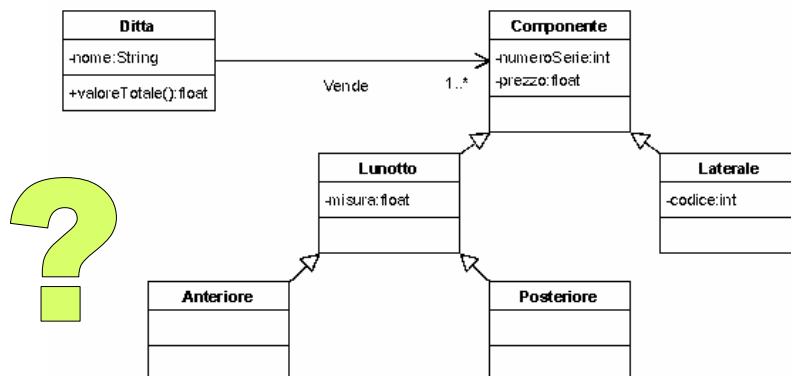


ESERCIZI OO

PAOLO CICCARESE

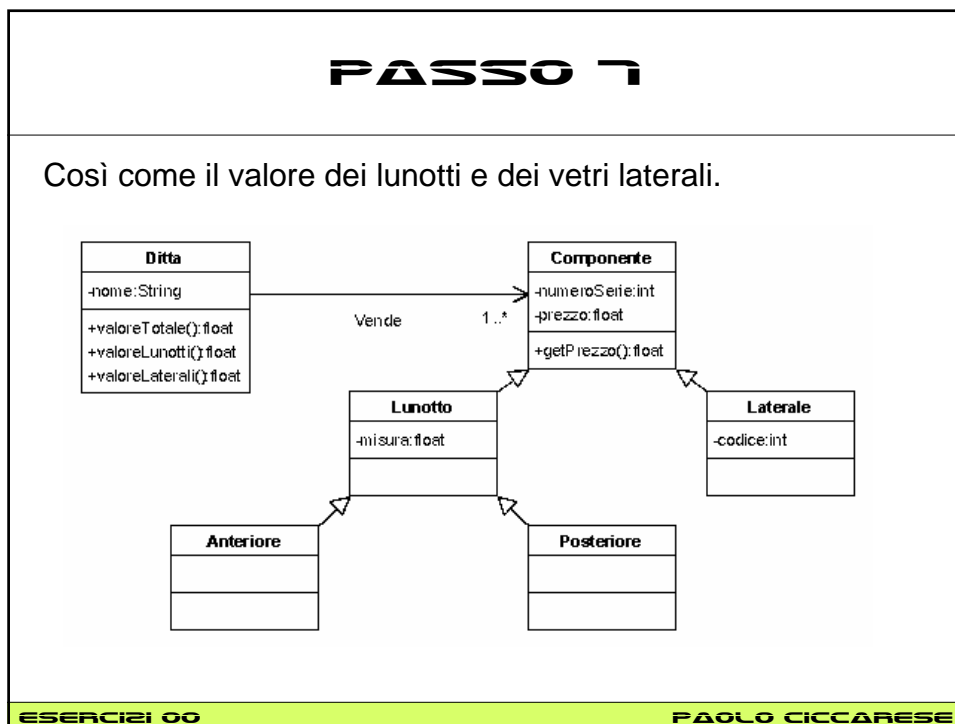
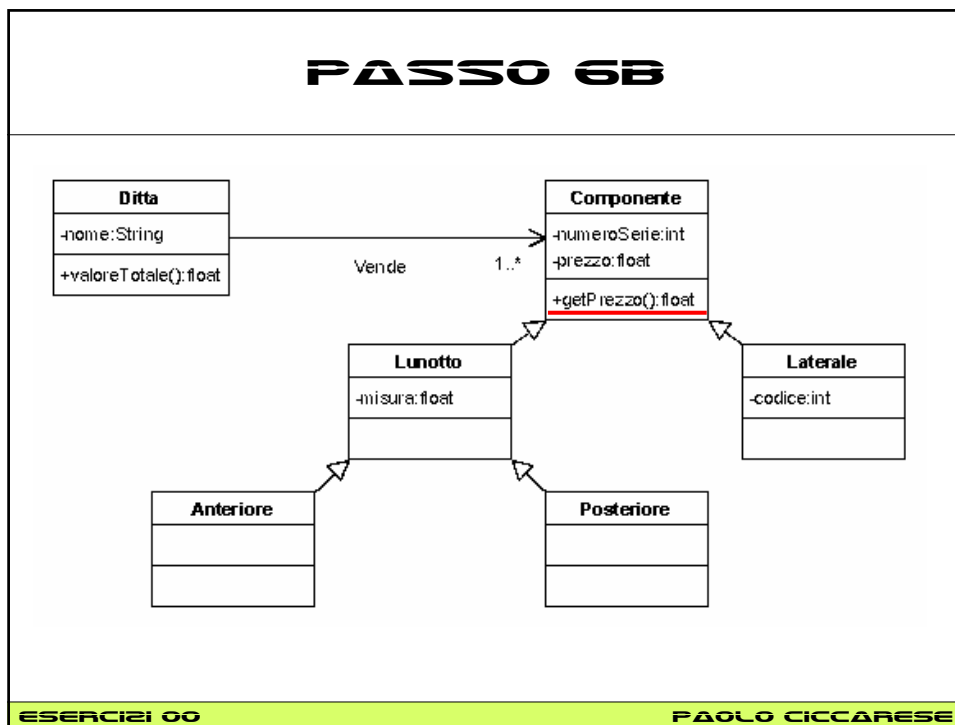
PASSO 6

La ditta deve essere in grado di ritornare il valore totale dei pezzi in magazzino.



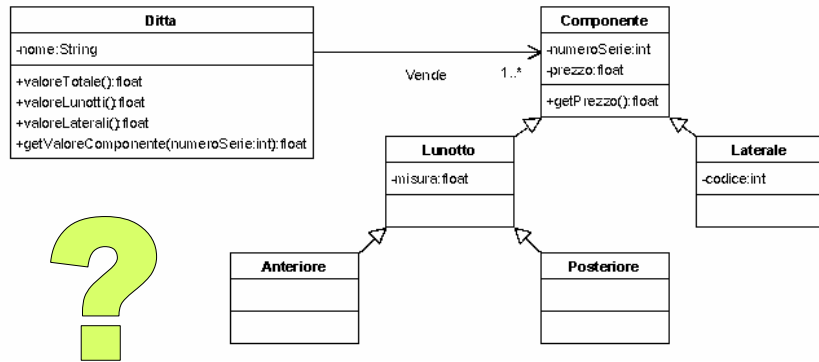
ESERCIZI OO

PAOLO CICCARESE



PASSO 8

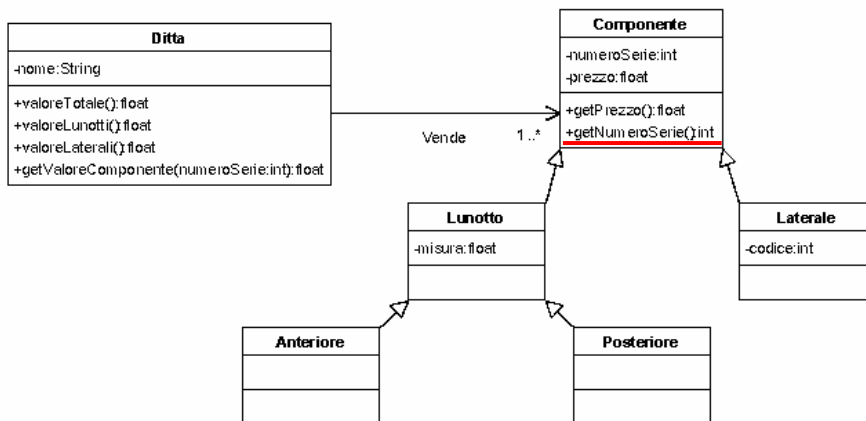
Dato un numero di serie deve inoltre ritornare il valore del pezzo corrispondente.



ESERCIZI OO

PAOLO CICCARESE

PASSO 8B



ESERCIZI OO

PAOLO CICCARESE

