

Università di degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli Dipartimento di Ingegneria

Programmazione ad Oggetti

a.a. 2020-2021

Array

Docente: Prof. Massimo Ficco E-mail: massimo.ficco@unicampania.it

1

Dichiarazione di Array





Dichiarazione di Array



```
char [ ] status;
int [ ] ages;
Shirt [ ] shirts;
String [ ] names;
```



Programmazione ad Oggetti - Prof. Massimo Ficco

3

Dichiarazione di Array



```
char [ ] status;
int [ ] ages;
Shirt [ ] shirts;
String [ ] names;
```







Definizione



```
status = new char [5];
ages = new int [5];
names = new String [7];
shirts = new Shirt [3];
```







Programmazione ad Oggetti - Prof. Massimo Ficco

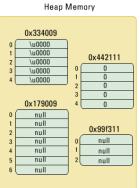
5

Definizione



```
status = new char [5];
ages = new int [5];
nsmes = new String [7];
shirts = new Shirt [3];
```





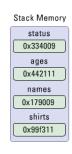


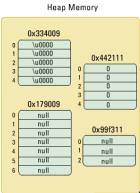
Programmazione ad Oggetti - Prof. Massimo Ficco

Definizione



```
status = new char [5];
ages = new int [5];
names = new String [7];
shirts = new Shirt [3];
```







Programmazione ad Oggetti - Prof. Massimo Ficco

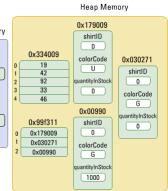
7

Inizializzazione



```
ages[0] = 19;
ages[1] = 42;
ages[2] = 92;
ages[3] = 33;
ages[4] = 46;
shirts[0] = new Shirt();
shirts[1] = new Shirt('G');
shirts[2] = new Shirt('G', 1000);
```







Programmazione ad Oggetti - Prof. Massimo Ficco

Inizializzazione





Programmazione ad Oggetti - Prof. Massimo Ficco

q

Array Multidimansionali



```
yearlySales = new int [5] [4];
[riga,colonna]
```

E' un array i array yearlySales[0] è il primo array (prima riga),...

Stack Memory



Hean	Memor
neap	weillor

rieap intelliory								
	0x030271		0x9f3412		0x112912			
0	0x9f3412	0 [0	0	0			
1	0x112912	1	0	1	0			
2	0x412712	2	0	2	0			
3	0x231121	3 (0	3	0			
4	0x198322	ľ						
	0x412712		0x231121		0x198322			
0	0	0 [0	0	0			
1	0	1	0	1	0			
2	0	2	0	2	0			
3	0	3	0	3	0			

Assegnamento di un elemento riga **yearlySales** [3][2] = 10; □ Assegnamento di una riga **yearlySales**[3] = {10, 15, 20, 25, 30, 35}; Il numero di righe è dato da **int nrighe** = **yearlySales.length** □ Il numero di colonne è dato da **int ncolonne** = **yearlySales**[0].length

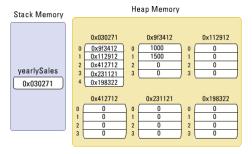


Array Multidimansionali



In Java la allocazione nell'area Heap è per righe, in c++ per colonne

yearlySales[0][0] = 1000; yearlySales[0][1] = 1500;





Programmazione ad Oggetti - Prof. Massimo Ficco