Carrazza	$\rightarrow$
Mereghetti	$\rightarrow$
Spoletini	$\rightarrow$
Tamascelli	$\rightarrow$

## INFORMATICA - 8 febbraio 2019

Cognome	N	lome		Matr	
Lab (voto/quando)		_ Firma <sub>-</sub>			
1) Sia l'array <b>int A[6]</b> assegnamenti indicati	= {1, 2, 3,	4, 5, 6}.	Scrivete in m	aniera alternativa (	gli
*A = 5;					_
*(A + *(A)) = A[5]	;				_
A[A[0]] = A[5];					_
A[3] = A[5] + A[4]	;				-
2) Sia il frammento di c	odice				
int k = 0; for ( int i = 0; i for ( int j k = k	= 0; j <= i;	j++ )			
Quante volte viene esegu	ito l'assegna	amento <b>k</b> =	k + i*j ?		
Quale sarà il valore fin	ale di <b>k</b> ?				
3) Eseguite il codice so	ttostante e :	stabilite i	l valore dell	e variabili <b>a, b, c</b> .	
<pre>int matr = <il pre="" vos<=""></il></pre>	tro numero d	i matricola	a di 6 cifre>;		
float a = ((matr/1	0)*10.0)/2;		a =		
float b = ((matr/1	0)*10)/2;		b =		
int c = ((matr/10)	*10.0)/2;		c =		
	esame { string nome; int cfu, voto	o;			
}; rappresenta un esame su rispettivamente, il nome (es. 6) ed il voto conse all'utente quanti esami array dinamico di tipo	dell'esame guito (es. <b>2</b> ° superati vu	(es. <b>Info</b> r <b>7</b> ). Scrivet Hole inseri	r <b>matica</b> ), il i ce un framment ire e dimensi	relativo numero di d o di codice che chie oni di conseguenza	cfu eda un

Ricordiamo che, data una sequenza di voti v1, v2, ..., vn conseguiti ad esami di cfu c1, c2, ..., cn, la *media pesata* di tale sequenza di voti si calcola come (c1\*v1 + c2\*v2 + ... + cn\*vn)/(c1 + c2 + ... + cn).

l'altro gli esami superati (assumete che i dati inseriti siano sempre corretti). Al termine, il codice deve stampare la *media pesata* dei voti conseguiti e la descrizione degli esami in cui è stato conseguito il *voto maggiore* (che,

attenzione!!, non è necessariamente 30).

(SVOLGIMENTO ALLA PAGINA SEGUENTE)

## 5) Scrivete la funzione

## bool notOccur(int \*X, int \*Y, int dim)

che accetta in ingresso due array di interi X e Y di dimensione dim e restituisce true se ogni elemento di X non compare in Y, false altrimenti.

Esempio: assumendo  $X = \{5, 6, 28, 4, 13, 13\}$  e  $Y = \{1, 5, 7, 8, 13, 4\}$  l'invocazione notOccur(X, Y, G) restituisce false poiché X e Y hanno elementi in comune.