Nome e Cognome	Matricola
Domanda 1. Utilizzando il formalismo dei diagrammi a blo il seguente problema:	cchi o dello pseudo-codice, rappresentare l'algoritmo che risolve
ullet leggere una sequenza di coppie di valori numerici $A$ e $B$ ;	
• per ciascuna coppia letta, calcolare - se possibile nel domi:	nio dei numeri reali - il valore $C = \sqrt{A/B}$ ;
$\bullet$ determinare il massimo valore di $C$ calcolato;	
• terminare il programma quando viene letta una coppia ci stampare il valore del massimo prima di terminare.	he non permette il calcolo di ${\cal C}$ nel dominio dei numeri reali e
Domanda 2. Indicare l'operazione svolta dal comando UNI	X specificato:
1. mkdir rimuovi/directory	
2. ls *immagine*.jpg	
3. cat *immagine.jpg	
4. echo "appuntamento confermato" >> impegni.dat	
5. cd $\sim$	
Domanda 3. La programmazione strutturata:	
□ permette di suddividere un programma in funzioni e proce	edure
□ prevede un insieme limitato di costrutti di controllo	
$\hfill\Box$ mette a disposizione la struttura dati ${\tt struct}$	
$\hfill\Box$ nessuna delle precedenti affermazioni è corretta	
Domanda 4. Contrassegnare l'affermazione corretta relativ	amente al linguaggio C:
$\Box$ il tipo int ha sempre dimensione maggiore di un char	
$\hfill\Box$ il tipo int ha sempre dimensione uguale a quella di un ch	ar
$\hfill\Box$ non è detto che il tipo $\verb"int"$ abbia dimensione maggiore del	char: dipende dall'architettura del calcolatore
$\hfill\Box$ non è detto che il tipo $\verb"int"$ abbia dimensione maggiore del	char: dipende dal compilatore
CONTINUA SUL	LATO OPPOSTO

$\textbf{Domanda 5.} \ \ \text{Si considerino le seguenti istruzioni in linguaggio C, compilate ed eseguite sequenzialmente nell'ordine indicato:} \\$
<pre>int numeri[] = {10, 20, 30}; int *ptr = numeri; (*ptr)++;</pre>
Cosa viene stampato dalle varie istruzioni printf che seguono, qualora esse vengano eseguite dopo le istruzioni precedenti?
<pre>printf("%d", ptr);</pre>
□ 10 □ 11 □ 20 □ 21 □ 30 □ 31 □ non è possibile stabilirlo con le informazioni a disposizione □ nessuna delle precedenti risposte è corretta  printf("%d", (*ptr));
□ 10 11 □ 20 □ 21 □ 30 □ 31 □ non è possibile stabilirlo con le informazioni a disposizione □ nessuna delle precedenti risposte è corretta  printf("%d", (*ptr) + 1); □ 10 □ 11 □ 20 □ 21 □ 30 □ 31 □ non è possibile stabilirlo con le informazioni a disposizione □ nessuna delle precedenti risposte è corretta
<pre>printf("%d", (ptr + 1));</pre>
□ 10 □ 11 □ 20 □ 21 □ 30 □ 31 □ non è possibile stabilirlo con le informazioni a disposizione

 $\hfill\Box$ nessuna delle precedenti risposte è corretta