

**Politecnico di Milano - Anno Accademico 2002-2003 - Informatica C - prof. R.Martucci**  
**Recupero PrimaProva in Itinere – 10 Luglio 2003 – Elaborato A**

NOME COGNOME	
Matricola	

Tot/Punti	1	2	3
/ 10	/ 4	/ 3	/ 3

Es.1 Determinare cosa stampa il seguente frammento di programma -immettendo da tastiera il valore 0x654321 (2p) e immettendo da tastiera il valore 0x4A8032 (2p) ; **R1: 67 ; R2: 128**

```
long W=0;
unsigned long X=0377;
printf("Immetti un valore di colore RGB: ");
scanf("%lx", &W);
X=X << 8;
X=W & X;
printf("%ld\n", X>>8);
```

Es2 Per ognuna delle espressioni logiche riportate nelle righe della tabella, assumendo che  $v1 = 7$  e  $v2 = 12$  indicare: se l'espressione è vera o falsa per tali valori delle variabili (scrivere V o F); se l'espressione risulterebbe vera per qualsiasi valore delle due variabili (scrivere SI o NO); se l'espressione sarebbe falsa per qualsiasi valore delle due variabili (scrivere SI o NO).

	<i>espressione</i>	<i>Vera o falsa?</i>	<i>Sempre vera?</i>	<i>Sempre falsa?</i>
1	$v1 < 10 \parallel v1 > 10$	v	NO ( $v1=10$ )	NO ( $v1 \neq 10$ )
2	$v1 > v2 \parallel v2 > 10$	v	NO	NO
3	$(v2 > v1) \&\& (v1 + 10 \geq 20)$	f	NO	NO ( $v1=10, v2=11$ )
4	$v1 \leq v2 \&\& v2 < v1$	f	NO	SI
5	$(v1 == v2) \&\& (v1 != v2) \parallel (v1 < v2 \parallel v2 < v1)$	v	SI	NO

Es.3 Stabilire qual è l'output che si osserva assumendo che questo frammento venga eseguito -con A=3 e B=5;(3p) **R: "2 5"**

```
switch(A+B)
{
case 8:
case 9:
printf("%d ", --A);
case 7:
case 11:
printf("%d", B++);
break;
default:
if(A>B)printf("%d%d", A, B);
else printf("%d%d", B, A);
```