TEST DI PROGRAMMAZIONE - 3 giugno 2015

 $\grave{\rm E}$ necessario rispondere correttamente ad almeno 7 domande su 10 affinché venga valutata la seconda parte di esercizi.

Stations	gnome e Nome:tricola:
1.	Data la seguente funzione:
	<pre>let rec fn p lst = match lst with []-> [] x::xs -> if (p x) then x::(fn p xs) else (fn p xs);;</pre>
	Qual' è il tipo della funzione ?
	A. 'a list -> 'a list -> 'a list B. 'a list -> 'a list -> ('a -> bool) C. ('a -> bool)-> 'a list -> 'a list D. 'a list -> 'a -> 'a list
	1
2.	Data la seguente funzione pred:
	let prd n = n mod 7 =1;
	dire che cosa restituisce.
	A. il valore di n mod 7 B. restituisce sempre false C. true se n è un numero divisore di 7, false altrimenti D. true se n è un multiplo di 7, false altrimenti
	2
3.	Date le funzioni fin e prd degli esercizi precedenti, dire quali delle seguenti chiamate di funzione è corretta.
	A. fn [1;2;4;5], [4] B. fn prd [6;78;9;0;16] C. fn prd ['a';'b';'z'] D. fn abs [-6;78;-9;0;16] E. fn 7 ['a';'b';'z']
	3
4.	Dire quale delle seguenti espressioni ha come valore char list = ['x';'y']:
	A. ['x']::['y'] B. ['x']@['y'] C. 'x'::'y' D. 'x'@'y' E. 'x'@['y']
	4
5.	Sia tlista un puntatore ad una cella definita per una lista di interi. Data la seguente funzione:
	<pre>int foo(tlista 1) { if (!1) return 0;</pre>
	<pre>else return (1->info % 2 == 0) ? 1->info + foo(1->next) : foo(1-></pre>
	}
	qual è il valore restituito dalla chiamata sulla lista 3-5-2-0-1-4? A. 3 B. 4 C. 6 D. nessuno dei valori precedentemente elencati
	5