## FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE A

Tempo a disposizione: 30 minuti

NT	C	Matricola
Nome	Caomame	Marricola

Per accedere alla prova di programmazione è necessario rispondere correttamente ad almeno il 70% delle domande

- 1. Data la dichiarazione C++: float x=2, y=5; quali sono il tipo e il valore dell'espressione (x + y)/2?
  - a int, 4
  - b float, 3.5
  - $c \mid$ int, 3
  - $|\overline{d}|$  float, 4
  - e nessuna delle precedenti
- 2. Supponendo che le espressioni vengano valutate da sinistra verso destra, cosa stampa a monitor il seguente frammento di codice?

```
int x = 3, y = 4; bool b = (x == y) && (++x != --y + x); cout << b << "_{\perp}" << x << "_{\perp}" << y << end1;
```

- 3. Si consideri la seguente dichiarazione: char s[] = {'h', '\0'};. La variabile s corrisponde alla stringa C-style "h".

  T F
- 4. Si consideri il seguente tipo struct

```
struct S {
   int x;
   int y;
}
```

e la seguente dichiarazione: S s = {1, 2};. L'espressione corretta per accedere al campo y di s è

- a (&s).y
- *b* | s->y
- |c| s.y
- $d \mid s[y]$
- e | nessuna delle precedenti
- 5. Gli array prevedono un accesso di tipo
  - a diretto
  - b LIFO (Last In First Out)
  - c FIFO (First In First Out)
  - d sequenziale
- 6. Dato un puntatore ptr, è possibile eseguire l'operazione ptr + 1.

- 7. Si indichi quale operatore viene utilizzato per dereferenziare un puntatore.
  - $\overline{a}$ &
  - b
  - c
  - d-> enon esiste
- 8. Per quali valori di a, variabile di tipo int, l'espressione a > 0 || a < 10 risulta vera?
  - a qualsiasi valore intero
  - esclusivamente i valori compresi fra 1 (incluso) e 9 (incluso)
  - c esclusivamente i valori minori strettamente di 10
  - nessun valore intero
- 9. Si indichi cosa stampa il seguente frammento di codice

```
int x = 2;
int & y = x;
x++;
y++;
cout << x << "_{\sqcup}" << y << endl;
```

10. Una volta dichiarato, è possibile cambiare la dimensione di un array statico.