Laboratorio di calcolo - test scritto - AA 2004-05

nome

1. quale valore viene stampato dalle seguenti righe di codice

```
int i=99;
i = i%10;
i = i++/2;
cout << i-- << endl;
```

a. 6 **b.** 5 **c.** 4 **d.** nessuno dei precedenti **R.**

2. l'istruzione del precompilatore

```
#define FILE_H
```

a. definisce comunque la variabile $FILE_H$

b. viene eseguita solo se la variabile è definita

c. controlla che la variabile non sia stata ancora definita

d. controlla che la variabile sia stata definita

R.

3. date due variabili logiche A e B l'espressione !(A || B) è equivalente a

a. (A || B) **b.** (!A) && (!B) **c.** (!A) || B **d.** (!A) || (!B) **R.**

4. quale valore viene stampato dalle seguenti righe di codice

```
int k=2, m=11, n=5;
cout << ( m % n / k ) << endl;
```

a. 11 **b.** 0 **c.** 0.2 **d.** nessuno dei precedenti **R.**

5. sul seguente programma pluto.cc

```
#include <iostream.h>
int main() {
  float a,b,c=7
  int k=9;
  b=k*c;
  a=c+b;
  cout << a << endl;
  return 1;
}
```

il compilatore g++ produce l'errore

```
pluto.cc: In function ‘int main()’:
pluto.cc:4: parse error before ‘int’
pluto.cc:5: ‘k’ undeclared (first use this function)
pluto.cc:5: (Each undeclared identifier is reported only once
pluto.cc:5: for each function it appears in.)
```

spiegate come correggerlo

R.

6. quale di queste espressioni è vera?

   a. $5 >= 10$ **b.** $!(5! = 10)$ **c.** $!(5 == 10)$ **d.** $!(5 <= 10)$ **R.**

7. l'espressione *for(int i=0; i < N; i++)istruzione* indica al calcolatore di NON eseguire l'istruzione quando i raggiunge il valore

   a. $i = 0$ **b.** $i = N - 1$ **c.** $i = N$ **d.** $i = N + 1$ **R.**

8. quanto vale y dopo l'esecuzione delle seguenti righe di codice

```
double x = 4;
double z = x*x;
double y = 0;
if( z <= 10 ) {
  y = z;
} else {
  if (z < 14) {
     y = z;
  } else if( z > 20) {
     y = z-1;
  } else {
     y = sqrt(z);
  }
}
```

   a. 0 **b.** 16 **c.** 15 **d.** 4 **R.**