Laboratorio di calcolo - test scritto - AA 2004-05

nome

1. quale di queste espressioni è falsa?

   a. $8! = 9$ **b.** $8 <= 9$ **c.** $!(8! = 9)$ **d.** $!(8 >= 9)$ **R.**

2. l'espressione *for(int i=0; i < N; i++)istruzione* indica al calcolatore di eseguire l'istruzione se

   a. $i <= (N - 1)$ **b.** $i > N$ **c.** $i = 0$ **d.** $i = N$ **R.**

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

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

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

4. date due variabili logiche X e Y l'espressione !(X && Y) è equivalente a

   a. (!X) && (!Y) **b.** (!X) || (!Y) **c.** (X || Y) **d.** (!X) || Y **R.**

5. le istruzioni del precompilatore

```
#ifndef FILE_H
#endif
```

   a. definiscono comunque la variabile $FILE_H$

   b. vengono eseguite solo se la variabile è definita

   c. controllano che la variabile non sia stata ancora definita

   d. controllano che la variabile sia stata definita

   R.

6. 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.**

7. 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.**

8. sul seguente programma pippo.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

```
pippo.cc: In function ‘int main()’:
pippo.cc:6: parse error before ‘=’
```

spiegate come correggerlo

R.