Laboratorio di calcolo - test scritto - AA 2004-05

nome

1. le istruzioni del precompilatore

   ```
   #ifdef FILE_H
   #endif
   ```

   a. definiscono comunque la variabile $FILE\_H$

   b. vengono eseguite solo se la variabile non è definita

   c. controllano che la variabile non sia stata ancora definita

   d. controllano che la variabile sia stata definita

   R.

2. sul seguente programma paperino.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

   ```
   paperino.cc: In function ‘int main()’:
   paperino.cc:3: ‘c’ undeclared (first use this function)
   paperino.cc:3: (Each undeclared identifier is reported only once
   paperino.cc:3: for each function it appears in.)
   ```

   spiegate come correggerlo

   R.

3. quale valore viene stampato dalle seguenti righe di codice

   ```
   int i=97;
   i = i%10;
   i = ++i/2;
   cout << ++i << endl;
   ```

   a. 6 **b.** 5 **c.** 4 **d.** nessuno dei precedenti **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. l'espressione *for(int i=0; i < N; i++)istruzione* indica al calcolatore di eseguire l'istruzione se

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

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

```
double x = 4;
double z = x*x;
double y = 5;
if( z >= 10 ) {
  if (z < 14) {
     y = sqrt(z);
  } else if( z > 20) {
     y = z-1;
  } else {
     y = z;
  }
} else {
  y = x;
}
```

   a. 15 **b.** 4 **c.** 5 **d.** 16 **R.**

7. quale valore viene stampato dalle seguenti righe di codice

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

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

8. quale di queste espressioni è vera?

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