

Esercizi sui tipi di dato

(Fondamenti di Informatica 1 – Walter Didimo)

Esercizio 1 Dire cosa visualizza il seguente frammento di codice, motivando la risposta.

```
int i = 7;
int j = 2;
double d = i / j;
System.out.println (d);
d = 7 / 2;
System.out.println (d);
d = 7 / 2.0;
System.out.println (d);
d = (double)i/j;
System.out.println (d);
i = (int)d;
System.out.println (i);
```

Esercizio 2 Dire cosa visualizza il seguente frammento di codice, motivando la risposta.

```
boolean a,b,c,d;
a = true;
b = false;
c = true;
a = !a;
b = (a || b) && c;
c = !b;
c = (c || b) || (b && a);
d = (a || b && c) || (c && !b);
System.out.println (a);
System.out.println (b);
System.out.println (c);
System.out.println (!d);
```

Esercizio 3 Il seguente frammento di codice contiene degli errori. Segnalare tali errori e correggerli.

```
int a = 27;
short b = 2*a;
double c = 1000 / b;    // c deve contenere la divisione esatta
                        // tra 1000 e b
```