

## Esercizi sulle espressioni

- Si riscriva l'espressione `bBisestile` della diapositiva precedente utilizzando un'unica istruzione di assegnazione
- Siano date `a` e `b` variabili di tipo `double`; si scriva l'istruzione che definisce `c` pari al valore `true` se `a` è maggiore di `b`, `false` altrimenti
- Siano date una variabile intera `a` e una variabile `double` `b`; si scriva l'istruzione che assegna a `c` la parte intera della differenza tra `a` e `b`
- Qual è il valore di `x` dopo l'esecuzione di quanto segue?

```
int b = 10;  
double a = 5;  
int x = (int)a/b + 5;
```

## Esercizi per cominciare

Scrivere una classe **Moltiplica** che, dati in input 2 numeri interi, ne restituisca a video il prodotto

Scrivere una classe **StampaNome** che, dato in input un nome, lo stampi tra due righe di trattini. Ad es.:

```
+-----+
```

```
Pippo
```

```
+-----+
```

## Esercizi per cominciare

Scrivere una classe **Variabili** che, all'interno del metodo main, dichiari una variabile intera i, una variabile di tipo stringa s e una variabile double d. Quindi vengono svolte le seguenti tre operazioni:

- La stringa viene inizializzata al valore del primo argomento fornito in input al main
- All'intero viene assegnato il valore intero della stringa
- Al double viene assegnata la metà del valore di i (ad es. se i è pari a 3, d sarà pari a 1.5)
- I valori di s, i e d vengono stampati a video

## Phrase-O-Matic

- Progettare una classe i cui oggetti contengono tre elenchi di parole  $I_1$ ,  $I_2$  e  $I_3$
- La classe è in grado di **emettere nuove espressioni** costruite creando stringhe del tipo “a b c” scegliendo casualmente dai tre rispettivi elenchi  $a \in I_1$ ,  $b \in I_2$ ,  $c \in I_3$

Ad esempio, dati i seguenti elenchi:

$I_1 = \{ \text{“salve”, “ciao”, “hello”, “buongiorno”, “scialla”} \}$

$I_2 = \{ \text{“egregio”, “eclettico”, “intelligentissimo”, “astutissimo”} \}$

$I_3 = \{ \text{“studente”, “ragazzo”, “giovane”, “scapestrato”, “fannullone”, “studioso”} \}$

Esempi di **output** sono:

“salve egregio fannullone”

“ciao eclettico scapestrato”

**Dichiarazione di un array di stringhe:**

```
String[] a = { “a”, “b”, “c” };
```

**Accesso all'i-esimo elemento dell'array:**

```
String s = a[i];
```