

# Hasen und Möhren



## Was gibt das Programm aus?

```
public class SomeOutput {
    public static void main (String[] args)
    {
        int h = 10; // Hasen
        int k = 15; // Hasenkinder
        String s = h + k + " Hasen = "
            + h*2 + k/2 + " Ruebli.";
        System.out.println(s);
    }
}
```

## Antwort

- (1) 25 Hasen = 27 Ruebli
- (2) 25 Hasen = 27.5 Ruebli
- (3) 1015 Hasen = 27 Ruebli
- (4) 25 Hasen = 207 Ruebli
- (5) 1015 Hasen = 207 Ruebli
- (6) 1015 Hasen = 27.5 Ruebli
- (7) Fehlermeldung

# Erklärung – Vorgriff auf nächste Woche

Der "+"-Operator ist **linksassoziativ** und **überladen**.

Der "\*" -Operator hat höhere **Präzedenz** als "+". "/" liefert ein int.

$h + k + \text{" Hasen = " + } h * 2 + k / 2 + \text{" Ruebli."}$

$25 + \text{" Hasen = " + (} h * 2) + (k / 2) + \text{" Ruebli."}$

$\text{"25 Hasen = " + (} h * 2) + (k / 2) + \text{" Ruebli."}$

$\text{"25 Hasen = 20" + (} k / 2) + \text{" Ruebli."}$

$\text{"25 Hasen = 207" + " Ruebli."}$

$\text{"25 Hasen = 207 Ruebli "}$


# Hasen und Möhren



**Was gibt das folgende Programm aus?**

```
public class SomeOutput {
    public static void main (String[] args)
    {
        int h = 10; // Hasen
        int k = 15; // Hasenkinder
        String s = h + k + " Hasen = "
                + h*2 + k/2 + " Ruebli.";
        System.out.println(s);
    }
}
```

**Antwort**

- (1) 25 Hasen = 27 Ruebli
- (2) 25 Hasen = 27.5 Ruebli
- (3) 1015 Hasen = 27 Ruebli
-  (4) 25 Hasen = 207 Ruebli
- (5) 1015 Hasen = 207 Ruebli
- (6) 1015 Hasen = 27.5 Ruebli
- (7) Fehlermeldung