

## Opgave: If, switch and loops

For hver af de nedenstående sætninger skal du

- 1) vurdere (prøve) om de er lovlige, dvs. kan de oversættes ('build')?
- 2) hvis de er lovlige, hvad skriver de ud?

Forudsætning for alle opgaverne

```
int h1 = 8;
```

```
int h2 = 5;
```

```
double d1 = 8.0;
```

```
bool sommer = true;
```

- a. 

```
if (h1 > h2)
{
    Console.WriteLine("ok");
}
```
- b. 

```
if ((h1 > h2))
{
    Console.WriteLine("ok");
}
```
- c. 

```
if h1 > h2
{
    Console.WriteLine("ok");
}
```
- d. 

```
if (0 < h1 < 10)
{
    Console.WriteLine("ok");
}
```
- e. 

```
if (0 < h1 || h1 < 5)
{
    Console.WriteLine("ok");
}
```

```
f. if (0 < h1 && h1 < 5)
    {
        Console.WriteLine("ok");
    }

g. if (0 < h1 & h1 < 5)
    {
        Console.WriteLine("ok");
    }

h. if (h1 == d1)
    {
        Console.WriteLine("ok");
    }

i. if (h1 > 3 & sommer)
    {
        Console.WriteLine("ok");
    }

j. if (h1 > 3)
    {
        Console.WriteLine("ok");
    }
else
    {
        Console.WriteLine("fint");
    }

k. if (h1 > 33)
    {
        Console.WriteLine("ok");
    }
else
    {
        Console.WriteLine("fint");
    }

l. if (h1 > 3)
    if (!sommer)
        {
            Console.WriteLine("ok");
        }
else
    {
        Console.WriteLine("fint");
    }
}
```

```
m. switch(h2)
{
    3 : Console.WriteLine("ok"); break;
}
```

```
n. switch(d1)
{
    3 : Console.WriteLine("ok 3");
    4 : Console.WriteLine("ok 4");
    5 : Console.WriteLine("ok 5");
    6 : Console.WriteLine("ok 6");
}
```

```
o. switch(h2)
{
    3 : Console.WriteLine("ok 3"); break;
    4 : Console.WriteLine("ok 4"); break;
    5 : Console.WriteLine("ok 5"); break;
    6 : Console.WriteLine("ok 6"); break;
}
```

```
p. switch(h2)
{
    case 3 : Console.WriteLine("ok 3"); break;
    case 4 : Console.WriteLine("ok 4"); break;
    case 5 : Console.WriteLine("ok 5"); break;
    case 6 : Console.WriteLine("ok 6"); break;
}
```

```
q. switch(h2)
{
    case 3 : Console.WriteLine("ok 3");
    case 4 : Console.WriteLine("ok 4");
    case 5 : Console.WriteLine("ok 5");
    case 6 : Console.WriteLine("ok 6");
}
```