

## Opgave: If, switch and loops vejledende løsning

For hver af de nedenstående sætninger skal du

1) vurdere (prøve) om de er lovlige, dvs. kan de oversættes ('dotnet build')?

Lovlige Grønne, Ulovlige Røde

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");
    }
```

ok

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

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");
    }
```

ok

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

-blank

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

-blank

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

ok

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

ok

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

ok

```
k. if (h1 > 33)
    {
```

```
        Console.WriteLine("ok");
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("fint");
    }
}
```

fint

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

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;
}
```

ok 5

```
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");
}
```