# Skatteberegner

Formål: at få kodet en skatteberegner og derefter testet den med unit test.

Krav

Hvis indkomsten < 0 så er skatten 0.

Hvis indkomsten <= 20000 så skal der bruges lavskatte procent på hele beløbet.

Hvis Indkomsten er > 20000 så skal der bruges høj skatteprocent på hele beløbet.

Der findes tre forskellige job kategorier:

* Studerende
* Underviser
* Pensionist

Hvis man er Pensionist skal der kun betales specialskat af hele beløbet.

|  |  |
| --- | --- |
| **Skat** | **Procent** |
| Lav skat | 10% |
| Høj skat | 20% |
| Special skat | 5% |

## Opgave 1: kod skatteberegneren

Kod en skatteberegner i en C# klasse i en konsolapplikation som overholder reglerne ovenfor.

## Opgave 2: test din skatteberegner virker som ønsket

Opret et testprojekt og test din skatteberegner med parameteriserede unittest.

Test hvor godt du har testet din klasse ved at se på code coverage.

Eksempler på skatte beregninger:

Nedenstående er blot eksempler på testdata, overvej selv hvilke testdata der er brug for. Overvej at få testet grænseværdierne og få testet alle person kategorier.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| job kategori | Indkomst | Skat |
| Studerende | 20000 | 2000 |
| Studerende | 40000 | 8000 |
| Underviser | 20000 | 2000 |
| Underviser | 40000 | 8000 |
| Pensionist | 0 | 0 |
| Pensionist | 20000 | 1000 |
| Pensionist | 40000 | 2000 |