

Hedi Ben Abid
300123192
Prof : Andrew Forward
TA : Aymen Mhamdi

LAB 1

Premièrement, vérifions la version de java avec la ligne de code suivante ;

Java --version

```
hedi@MacBook-Pro-de-Hedi ~ % java --version
openjdk 14.0.1 2020-04-14
OpenJDK Runtime Environment (build 14.0.1+7)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 14.0.1+7, mixed mode, sharing)
hedi@MacBook-Pro-de-Hedi ~ %
```

On peut lancer le run après avoir défini le chemin de notre dossier avec les lignes de code suivantes :

cd desktop/lab01/newmath_java

./bin/run

```

hedi@MacBook-Pro-de-Hedi ~ % cd Desktop/lab01/newmath_java
hedi@MacBook-Pro-de-Hedi newmath_java % ./bin/run
Newmath (type 'exit' to exit program)
Numerator: 8
Demoninator: 4
8 / 4 = 2
Numerator: 16
Demoninator: 6
16 / 6 = 2
Numerator: 24
Demoninator: 4
24 / 4 = 6
Numerator: exit
hedi@MacBook-Pro-de-Hedi newmath_java %

```

La prochaine étape sera le test, grâce à la ligne de code suivante :

./bin/test

```

└─ JUnit Jupiter ✓
  └─ NewmathTest ✓
    └─ div_ok() ✓
      └─ div_by_zero() ✓
└─ JUnit Vintage ✓

Test run finished after 123 ms
[          3 containers found          ]
[          0 containers skipped        ]
[          3 containers started        ]
[          0 containers aborted        ]
[          3 containers successful     ]
[          0 containers failed         ]
[          2 tests found               ]
[          0 tests skipped             ]
[          2 tests started             ]
[          0 tests aborted             ]
[          2 tests successful          ]
[          0 tests failed              ]

hedi@MacBook-Pro-de-Hedi newmath_java %

```

On vérifie ensuite la version qu'on a installé pour Elixir en tapant la ligne suivante :

Elixir --version

```
hedi@MacBook-Pro-de-Hedi newmath_ex % elixir --version
Erlang/OTP 24 [erts-12.0] [source] [64-bit] [smp:4:4] [ds:4:4:10] [async-threads:1] [jit] [dtrace]

Elixir 1.12.0 (compiled with Erlang/OTP 23)
hedi@MacBook-Pro-de-Hedi newmath_ex %
```

Finalement nous allons run le dossier newmath_ex grâce aux deux lignes suivantes :

cd desktop/lab01/newmath_ex

./bin/run

```
hedi@MacBook-Pro-de-Hedi newmath_ex % ./bin/run
Erlang/OTP 24 [erts-12.0] [source] [64-bit] [smp:4:4] [ds:4:4:10] [async-threads:1] [jit] [dtrace]

Interactive Elixir (1.12.0) - press Ctrl+C to exit (type h() ENTER for help)
iex(1)> NewmathEx.div(6,4)
{:ok, 1.5}
iex(2)> NewmathEx.div(6,0)
{:error, "Cannot divide by zero"}
iex(3)>
```

Enfin nous exécutons le test avec la ligne de code suivante :

./bin/test

```
hedi@MacBook-Pro-de-Hedi newmath_ex % ./bin/test
Compiling 1 file (.ex)
Generated newmath_ex app
...

Finished in 0.04 seconds (0.00s async, 0.04s sync)
1 doctest, 2 tests, 0 failures

Randomized with seed 137598
hedi@MacBook-Pro-de-Hedi newmath_ex %
```