

Zadanie A: SML - Ciąg Fibonacciego

Napisz funkcję `fib: int -> IntInf.int`. Dla kolejnych liczb całkowitych $0, 1, 2, \dots$ powinna zwracać kolejne liczby Fibonacciego $0, 1, 1, 2, 3, 5, \dots$

Implementacja do obliczenia `fib n` powinna wykonać $O(\log n)$ operacji na liczbach typu `IntInf.int`.

W submitowanym pliku o rozszerzeniu `.sml` powinna znaleźć się definicja:

```
fun fib n = ...;
```

Przykład

```
- map fib [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10];  
val it = [1,1,2,3,5,8,13,21,34,55] : IntInf.int list  
- fib 256;  
val it = 141693817714056513234709965875411919657707794958199867 : IntInf.int
```