

課題 1 銀行口座への操作には、預金や払い戻し、振込みなどがある。一般に、複数の利用者が同一の口座へ並行してアクセスすることは容易に想定される。例えば、預金者が預金を行うときに預金者の口座へ他の利用者が振り込みを行うなど。このように並行して起こる処理はスレッドを用いると比較的容易に記述できる。次の内容をシミュレーションするコードを作成しなさい。ただし、スレッドを用いること。

シミュレーションの内容：

- 1) 会社Aがある銀行に口座Bを持つ。
- 2) 会社Aは3つの支社をもつ。
- 3) 各支社は並行して口座Bへ預金・払戻・振込などを行う。
- 4) 銀行は各支社からの処理を整合性を取りながら実行する。

ヒント) 教科書 p. 483 の Sample7「車会社と運転手」の例題を参考にしなさい。

会社クラス → 銀行口座クラス

運転手クラス (スレッド) → 支社クラス (スレッド)