**日報**

2023年08月23日

氏名：小松大二

|  |
| --- |
| ■目標  ・Problem14の問題をすすめる |
| ■作業内容  ・Problem14の問題を進める  ＊課題4「1つ前の行で行った演算の結果を加算したものも一緒に出力する」  　→　作業途中 |
| * 習得したこと   ・Problem13で使った最も長い文字数を取得し、「maxSize」という変数を用意しておくやり方を参考に、「previousResult」という変数を用意して、1つ前の行で行った計算結果を保持しておくことができる  ・「previousResult」という変数を使って、前の行の計算結果とその行の計算結果の加算結果を出力する処理を実装することができる  ・クラスのフィールドとして宣言することで、その変数がクラス全体で共有可能になることを理解し、「previousResult」を「private static int previousResult = 0;」でクラスのフィールドとして宣言することができる |
| * 感想   今日もProblem14の課題を進めました。  昨日は課題3まで終わったので、今日は課題4から取り掛かりました。1つ前の行で行った演算の結果を加算したものも一緒に出力するという問題で、初見で問題を見たとき、どう書けばいいのかは浮かびませんでしたが、前の行の結果を取得して、それを次の行で加算できるような処理を書けば実行できるのではないかという考えは浮かびました。  考えは浮かんでも、その処理を書くためにはどうしたらよいかの具体的な案は中々分からず、苦戦しました。調べる中で、前の行の演算結果を取得するという考え方よりも、なにか変数を用意して、そこに保持しておくという考え方の方がやりやすいのではないかと思いました。この考え方ならば、Problem13で使った、最も長い文字数を取得し、maxSizeという変数を用意しておくやり方に近いです。そして、一度使ったやり方と似ているならば、正解にたどり着きやすいと考えたからです。  この考えのもと、１つ前の行の演算結果を保持しておく「previousResult」という変数を用意して作業を進めました。最初、execBufferedReaderメソッド内に処理を書いてみて動くかどうか試したら、無事に期待通りの動きをしてくれました。このまま他のメソッドでも実装してみようとしたのですが、そこではうまくいかず悩みました。悩んだ結果、previousResultをメソッド内のみで宣言してしまっており、クラス全体で共有できていなかったことが分かりました。改めて、private static int previousResult = 0;でクラスのフィールドとして宣言を行い、この変数がクラス全体で共有できるようにしました。しっかりこの変数が機能するかどうかを確かめるために、もう一度execBufferedReaderメソッドで試したら無事に動いてくれたので嬉しかったです。  この調子で、他のメソッドにも実装してみました。その結果、一応動いてはいるのですが、csvファイルの１行目の、前の行を加算した結果だけ正常に表示されず、本来なら３と表示されるはずが５と表示されてしまう現象が起きてしまいました。正常に機能している execBufferedReaderメソッドと同じ処理を書いていて、違うのはファイルに出力するかしないかの点だけだと思うので、なにが間違っているのか分からず頭を抱えました。int previousResult = 0;でメソッド内に改めて書いてみるなど、いろいろ試してみたのですが結局直せませんでした。この部分については、明日また挑戦してみようと思います。 |