

「銀行の預金」 / 難易度 : 3

問題タイプ:コーディング問題 目標タイム:30分 アルゴリズム/ 実装問題

問題文

あなたは、とある友人が作成した銀行に預金をするようになりました。
友人が作成した銀行の利息は特殊なもので、 1 時間ごとに以下の表に従って利息が付きます。

種類	金利
普通預金	10%
1ヶ月定期預金	20%
1年定期預金	50%
融資	20%

あなたが預けた金額は N 円であり、種類は B を選択しました。
また、 B は以下の数値に対応しています。

- 0 : 普通預金
- 1 : 1ヶ月定期預金
- 2 : 1年定期預金
- 3 : 融資

この時、24、48、72 時間経過時点の預金額を改行区切りで出力してください。
なお、金額の小数点以下は切り捨ててください。
※預金額とは、銀行にその時預けている金額で利息も含まれます。

入力される値

N B

- 1 行目に預けた金額 N と選択した金利 B が入力されます。

また、 B に対応する値は以下の通りです。

- 0 : 普通預金
- 1 : 1ヶ月定期預金
- 2 : 1年定期預金
- 3 : 融資

期待される出力値

- 24、48、72 時間経過時点の預金額を改行区切りで出力してください。
- 金額の小数点以下は切り捨てて出力してください。

制約

- 入力値は全て整数

- $0 \leq N \leq 100$
- $B \in \{0, 1, 2, 3\}$

ポイント

- 計算途中の小数点は切り捨てないことに注意してください。

サンプルケース1

入力値

10 1

期待される出力値

794
63197
5024000

説明

- 10円を1ヶ月定期預金で預けます。
預けた10円は以下のように増えていきます。
- 0時間目:10
 - 1時間目:12(10 + 2)
 - 2時間目:14.4(12 + 2.2)
 - 4時間目:20.736(17.28 + 3.456)
 - ...
 - 24時間目:794.9688(662.474 + 132.4948)

24時間目の預金額の小数点を切り捨てて794と出力します。
48時間目、72時間目も同様に出力します。

サンプルケース2

入力値

100 2

期待される出力値

1683411
28338733342
477057416586806

サンプルケース1

入力値 行数: 2

10 1

出力値 行数: 4

794
63197
5024000

サンプルケース2

入力値 行数: 2

100 2

出力値 行数: 4

1683411
28338733342
477057416586806

テストする

配置変更

C++



コードを提出する