

# 異世界のブラウザの判定 鍋谷武典さんの問題に挑戦中！

設問

## 異世界のブラウザの判定



### 【概要】

あなたの知らない遠い世界。  
そこにもブラウザがあり、そこにもブラウザ依存コードが必要だった。  
で。  
user-agent 文字列を与えるのでブラウザの判定をしてください。

### 【詳細】

この世界には、5種類のブラウザがあります。  
各ブラウザの対応すべきバージョンと user-agent 文字列は下表の通り：  
※ 【 】 内の文字列は、OS やマイナーバージョンによって変わります。  
※ ★ は、よく意味の分からない謎の番号です。正の整数をピリオド区切りでならべたものになっています。

#### <Mamella Firedog>

ブラウザの老舗。  
以前は Mamella というブラウザを作っていたが、プロジェクトが上手く行かずバージョン6をリリースできず破綻。  
サブプロジェクトだった Firedog がメジャーになった。

バージョン	user-agent 文字列
1.0～50.0	Mamella/5.0 ( 【OS名】 ) Lizard/ 【リリース日】 Firedog/ 【バージョン】
● 【リリース日】 は、10進数8桁の数字。	

#### <Orange Voyage>

NavOS が搭載された Navel というパソコンを売っている会社が出しているブラウザ。

バージョン	user-agent 文字列
-------	----------------

1.0～10.0 Mamella/5.0 (【OS名】) OrangeKit/【OrangeKitのバージョン】 (like Lizard) Version/【バージョン】 Voyage/★

<AnachroSoft Internet Traveller>

PCシェア9割を超えるOS、Fenetre を出している会社のブラウザ。  
一時はブラウザシェア95%を誇っていたが、今では1割弱になっている。  
ASIT12 でシェアを取り戻すことを狙っている。

バージョン	user-agent 文字列
2.0～7.0	Mamella/4.0 (compatible; ASIT 【バージョン】; 【OS名】)
8.0～10.0	Mamella/5.0 (compatible; ASIT 【バージョン】; 【OS名】)
11.0	Mamella/5.0 (【OS名】; Quadent/7.0; .KNOT SLR; rv:4.0) like Lizard
12.0	Mamella/5.0 (【OS名】; Quadent/7.0) OrangeKit/12.0 Firedog/3.0 (like Lizard) Voyage/4.0 ASIT/12.0

<Kabuki Browser>

シェアは少ないものの、一定のファンを獲得し続けているブラウザ。  
バージョン 14 までは Lento という独自エンジンを使っていたが、バージョン 15 からは後述の Monochrome と同じ Twinkle というエンジンを使うようになった。

バージョン	user-agent 文字列
1.0～6.0	Mamella/4.0 (【OS名】) Kabuki 【バージョン】
7.0～8.0	Mamella/4.0 (compatible; ASIT 6.0; ASIT 5.5; 【OS名】) Kabuki 【バージョン】
9.0～14.0	Kabuki/【バージョン】 (【OS名】) Lento/【Lentoのバージョン】
15.0～40.0	Mamella/5.0 (【OS名】) OrangeKit/★ (like Lizard) Monochrome/★ Voyage/★ KBK/【バージョン】

<Gluege Monochrome>

検索エンジンで世界を制した会社が突然出てきたブラウザ。  
当初は Voyage と同じエンジンを使っていたが、途中でフォークし、今は Twinkle というエンジンを使っている。

バージョン	user-agent 文字列
1.0～27.0	Mamella/5.0 (【OS名】) OrangeKit/【OrangeKitのバージョン】 (like Lizard) Monochrome/【バージョン】 Voyage/★
28.0～53.0	Mamella/5.0 (【OS名】) OrangeKit/★ (like Lizard) Monochrome/【バージョン】 Voyage/★

OSについて

OSは、以下のいずれかです。

名称	user-agent 内での表記
Anachrosoft Fenetre 88	Fenetre, Fenetre 88, Fen32
Anachrosoft Fenetre Testament	Fenetre, Fenetre Testament, Fen32, Fen64
Anachrosoft Fenetre ichtus	Fenetre, Fenetre ichtus, Fen32, Fen64
Anachrosoft Fenetre 9	Fenetre, Fenetre 9, Fen32, Fen64
NavOS W	NavOS, NavOS W
Tovax	Tovax

【入出力】

入力は  
`Mamella/5.0 (Fen32) Lizard/20050919 Firedog/1.0.0`  
こんな感じで標準入力から来ます。

出力は、ブラウザ名の略称です。  
ブラウザのバージョンは不要です。  
ブラウザの略称は下表のとおりです：

ブラウザ名	略称
Mamella Firedog	MFD
Orange Voyage	VYG
AnachroSoft Internet Traveller	ASIT

Kabuki Browser	KBK
Gluegle Monochrome	GMC

さきほどの入力は Firedog 1.0 なので

MFD

を出力すると正解です。

【例】

入力	出力
Mamella/5.0 (Fen32) Lizard/20050919 Firedog/1.0.0	MFD
Mamella/4.0 (compatible; ASIT 5.5; Fenetre Testament) ASIT	

【補足】

- 不正な入力に対処する必要はありません。
- 問題文中にある5つのブラウザ / 6つの OS 以外の user-agent は入力に含まれません。
- 現実世界の user-agent 文字列は、もっと複雑で混沌としています。

【解答方法】

- 挑戦言語は下記のプログラム言語選択で選択可能なものであれば何でもOKです。
  1. 自分の書いたプログラム言語を選択
  2. 解答欄にソースコードを記入
  3. 送信前に「提出前に確認」ボタンをクリック（構文エラーがないかどうかチェックできます）
  4. 「解答コードは正常に実行されました」というメッセージを確認の上、「解答を送信」ボタンで解答してください。
- この問題にはテストケースが12件用意されています。すべてに通れば正解です！

【採点について】

- 採点は「ideone」を使ってプログラムを実行し、標準入力および標準出力のテストケースと照合して正誤を判定します
- 各言語の標準入力と標準出力は[こちら](#)を参考にしてください

※なおCodeIQで使用しているideoneは企業版のため、webで公開されている[コンシューマー版ideone](#)とは対応言語・バージョン・挙動が異なるかもしれません。[実行くん](#)とも異なるかもしれません。

企業版ideoneの対応バージョンは、「提出前チェック」の結果とともに表示されます。

プログラム言語を選択してください

Bash

解答を入力して送信ボタンをクリックしてください

提出前に確認 >

解答を送信



ページ上部へ

 公式Facebookページ

 公式Twitterアカウント

 CodeIQ

 CodeIQ MAGAZINE

 CodeIQ JOBS

 Read CodeIQ on RSS

### CodeIQとは

CodeIQ（コードアイキュー）とは、ITエンジニアが自分のスキルをチェックし、スキルにマッチした企業からのスカウトを受け取ることができるサービスです。

### CodeIQご利用にあたって

[エンジニアからの問題一覧](#)  
[企業スカウト付き問題一覧](#)  
[利用規約](#)  
[プライバシーポリシー](#)  
[お問い合わせ](#)  
[出題希望者受付](#)

### 関連サイト

[リクナビNEXT](#)  
[リクナビNEXT ITキャリア](#)  
[リクナビNEXT Tech総研](#)  
[ATND](#)  
[MakersHub](#)



(C) Recruit Career Co.,Ltd.

[リクルートグループサイトへ](#)