

C005:アドレス調査

C005:アドレス調査

制限時間カウント
タイムアップ!

あなたはあるソフトウェアの開発でIPアドレスを入力してもらう機能の一部を開発しています。
入力の手入力では「.」と「数字」で構成された長さNの文字列が入力されます。

入力されているIPアドレスが書式に合っているか判定して、合っていれば**True**、
違っていれば**False**と標準出力で出力するプログラムを作成してください。

判別すべきIPアドレスはIPv4で定義された範囲のIPアドレスとします。書式は以下のようになります。

.で区切られた10進数の4つの数で表されます。
数の範囲は0から255までとします。

例:
100.23.103.20
123.11.22.33
14.33.103.20
102.233.13.2

評価ポイント

10個のテストケースを入力し、正答数と解答の提出までに要した時間を測定し得点が決まります。

※制限時間を超えるとテストケースが通っても失格(0点)となります。

※提出いただいたコードは複数回実行され、一度の実行では1つのテストケースのみ入力

得点の計算方法: 正解数得点(50点) + 正解率×回答時間得点(20分以内で50点、40分で25点、60分で0点と線形に点数が落ちます)

1. 複数のテストケースで正しい出力がされるか評価 (+50点)
2. 解答までの速さ評価 (+50点)

入力される値

・1行目には入力されるIPアドレスの数Mが入力されます。

・2行目以降には「.」と「数字」のみで構成された長さNの文字列がM行入力されます。

文字列は標準入力から渡されます。標準入力からの値取得方法はこちらをご確認ください (/guide/samplecode.html)

期待する出力

IPv4のアドレスとして正しいのならTrue,違う場合はFalseと改行区切りでM行出力してください。

条件

$1 \leq N \leq 100$

$1 \leq M \leq 100$

入力例1

4
192.168.0.1
192.168.0.2
192.168.0.3
192.168.0.4

出力例1

True
True
True
True

入力例2

4
192.400.1.10.1000...
4.3.2.1
0..33.444...
1.2.3.4

出力例2

False
True
False
True

使用できる言語は Java, PHP, Ruby, Python2, Python3, Perl, C, C++, C#, JavaScript, Objective-C, Scala, Go, Swift です。

一度提出すると再度提出する事が出来ないので注意してください。必ずご自分の実行環境でデバッグを行ってから提出してください。
複数のテストケースでテスト致しますので、サンプル入力だけでなく入力値を変えてデバッグしていただく事をお勧めいたします。

標準入力の値の取得方法は下記ページのサンプルコードを参照ください。

値取得・出力のサンプルコード (</guide/samplecode>)

各言語のバージョン、環境情報 (</guide/language>)

解答欄

Python3

⌚ 制限時間カウント タイムアップ!



```

1  # coding: utf-8
2  # 自分の得意な言語で
3  # Let's チャレンジ!!
4
5  input_lines = input()
6  num_address = int(input_lines)
7  if (num_address < 1) or (num_address > 100):
8      print("False")
9
10 count = 1
11 while count < num_address:
12     addr = input()
13
14     print("True")
15     print("False")
16
17 def chk_addr (hoge):
18
```

⚙️ 提出前動作確認

📄 コードを提出する

一度提出すると修正できません

総合トップ (/)

paizaとは (/guide/guide)

エンジニア転職求人 (/career/job_offers)

エンジニア新卒求人 (/student/job_offers)

エンジニア未経験求人 (/en_try/job_offers)

スキルチェック (/challenges)

転職成功者の声 (/career/features)

就活成功者の声 (/student/interviews)

未経験からの転職者の声 (/en_try/features)

プログラミング学習 (/works)

ハッカソン (/paiza_game_history)

よくあるご質問 (/guide/faq)

利用規約 (/guide/kiyaku)

プライバシーポリシー (/guide/policy)

運営会社 (http://gi-no.jp/)

サイトマップ (/guide/sitemap)

エンジニア採用ご担当者の方 (/guide/keisai)

paiza公式ブログ (http://paiza.hatenablog.com/)

平日毎日更新中！
↳転職者向け情報 (http://paiza.hatenablog.com/archive/category/IT%E3%82%A8%E3%83%B3%E3%82%88%E3%83%8B%E3%82%A2%E3%81%AE%E8%BB%E3%82%8D%E5%8D%92%E5%80%B1%E6%B4%BB%E7%AC%AC%E4%BA%8C%E6%96%B0%E5%8D%92)

トヨタ生向け情報 (http://paiza.hatenablog.com/archive/category/%E3%83%97%E3%83%AD%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%9F%E3%83%B3%E3%82%BC%E9%96%8B%E7%99%8A%E3%83%8D%E3%82%BF)

公式Facebookページ (https://www.facebook.com/pages/paiza/116685535171645)

公式Twitterアカウント (https://twitter.com/paiza_official)

オンライン実行環境 (https://paiza.io)

お困りの方はこちら

paizaについてご意見をお願いします

paiza に意見を送る

お問い合わせ先: mail: info@paiza.jp (mailto:info@paiza.jp)

ツイート

いいね！ 7,291

【エンジニア転職求人】

言語、環境一覧から探す (/job_offers/choice) | PHP (/career/job_offers/dev_language/PHP) | Java (/career/job_offers/dev_language/Java) | Ruby (/career/job_offers/dev_language/Ruby) | Python2 (/career/job_offers/dev_language/Python2) | Python3 (/career/job_offers/dev_language/Python3) | C (/student/job_offers/dev_language/C) | C# (/career/job_offers/dev_language/C%EF%BC%83) | C++ (/career/job_offers/dev_language/C++) | Perl (/career/job_offers/dev_language/Perl) | JavaScript (/career/job_offers/dev_language/JavaScript) | Objective-C (/career/job_offers/dev_language/Objective-C) | フレームワーク別求人 | Struts (/career/job_offers/dev_frameworks/Struts) | Seasar2 (/career/job_offers/dev_frameworks/Seasar2) | Spring (/career/job_offers/dev_frameworks/Spring) | CakePHP (/career/job_offers/dev_frameworks/CakePHP) | Symfony (/career/job_offers/dev_frameworks/Symfony) | Ruby on Rails (/career/job_offers/dev_frameworks/Ruby%20on%20Rails) | Django (/career/job_offers/dev_frameworks/Django) | .NET Framework (/career/job_offers/dev_frameworks/.NET%20Framework) | Unity (/career/job_offers/dev_frameworks/Unity) | jQuery (/career/job_offers/dev_frameworks/jQuery)

【エンジニア就活求人】

言語、環境一覧から探す (/job_offers/choice) | PHP (/student/job_offers/dev_language/PHP) | Java (/student/job_offers/dev_language/Java) | Ruby (/student/job_offers/dev_language/Ruby) | Python2 (/student/job_offers/dev_language/Python2) | Python3 (/student/job_offers/dev_language/Python3) | C (/student/job_offers/dev_language/C) | C# (/student/job_offers/dev_language/C%EF%BC%83) | C++ (/student/job_offers/dev_language/C++) | Perl (/student/job_offers/dev_language/Perl) | JavaScript (/student/job_offers/dev_language/JavaScript) | Objective-C (/student/job_offers/dev_language/Objective-C) | フレームワーク別求人 | Struts (/student/job_offers/dev_frameworks/Struts) | Seasar2 (/student/job_offers/dev_frameworks/Seasar2) | Spring (/student/job_offers/dev_frameworks/Spring) | CakePHP (/student/job_offers/dev_frameworks/CakePHP) | Symfony (/student/job_offers/dev_frameworks/Symfony) | Ruby on Rails (/student/job_offers/dev_frameworks/Ruby%20on%20Rails) | Django (/student/job_offers/dev_frameworks/Django) | .NET Framework (/student/job_offers/dev_frameworks/.NET%20Framework) | Unity (/student/job_offers/dev_frameworks/Unity) | jQuery (/student/job_offers/dev_frameworks/jQuery)

【エンジニア未経験求人】

言語、環境一覧から探す (/job_offers/choice) | PHP (/en_try/job_offers/dev_language/PHP) | Java (/en_try/job_offers/dev_language/Java) | Ruby (/en_try/job_offers/dev_language/Ruby) | Python2 (/en_try/job_offers/dev_language/Python2) | Python3 (/en_try/job_offers/dev_language/Python3) | C (/en_try/job_offers/dev_language/C) | C# (/en_try/job_offers/dev_language/C%EF%BC%83) | C++ (/en_try/job_offers/dev_language/C++) | Perl (/en_try/job_offers/dev_language/Perl) | JavaScript (/en_try/job_offers/dev_language/JavaScript) | Objective-C (/en_try/job_offers/dev_language/Objective-C) | フレームワーク別求人 | Struts (/student/job_offers/dev_frameworks/Struts) | Seasar2 (/student/job_offers/dev_frameworks/Seasar2) | Spring (/student/job_offers/dev_frameworks/Spring) | CakePHP (/student/job_offers/dev_frameworks/CakePHP) | Symfony (/student/job_offers/dev_frameworks/Symfony) | Ruby on Rails (/student/job_offers/dev_frameworks/Ruby%20on%20Rails) | Django (/student/job_offers/dev_frameworks/Django) | .NET Framework (/student/job_offers/dev_frameworks/.NET%20Framework) | Unity (/student/job_offers/dev_frameworks/Unity) | jQuery (/student/job_offers/dev_frameworks/jQuery)

【プログラミング初心者向け講座】

講座一覧から探す | PHP (/works/search_courses/2000) | Ruby (/works/search_courses/2001) | Python (/works/search_courses/2002) | C言語 (/works/search_courses/2004) | JavaScript (/works/search_courses/2005) | HTML/CSS/Bootstrap (/works/search_courses/2100) | DB/SQL (/works/search_courses/2101) | LAMP (/works/search_courses/2102) | キャリア (/works/search_courses/2103) | アルゴリズム (/works/search_courses/2104) | タグ一覧から探す | アルゴリズム解説 (/works/search_chapters/3000) | 配列 (/works/search_chapters/3002) | HelloWorld (/works/search_chapters/3010) | HTML (/works/search_chapters/3013) | 演算子 (/works/search_chapters/3019) | 条件分岐 (/works/search_chapters/3024) | 比較演算子 (/works/search_chapters/3027) | 日付処理 (/works/search_chapters/3030) | AWS (/works/search_chapters/3045) | MySQL (/works/search_chapters/3046) | Bootstrap (/works/search_chapters/3049) | 再帰 (/works/search_chapters/3053)

サービス一覧

- paiza (/)
- …サービス総合トップ
- paiza転職 (/career)
- …コーディング転職
- paiza新卒 (/student)
- …コーディング就活
- paizaラーニング (/works)
- …プログラミング動画学習
- EN:TRY (/en_try)
- …未経験向けコーディング転職