

Programming—Googleの人材募集広告—

Copyright ©2006 by Shigeto R. Nishitani

2004年の夏にちょっとした話題になったGoogleの求人試験には自然対数の底 e を数百桁で求める必要がある。これは通常の計算機演算ではできない。Mapleではそれほど苦にならないので解いてみ。

▼ グーグル、謎の人材募集広告--シリコンバレーのビルボードに

Stefanie Olsen (CNET News.com)

2004/07/12 08:40

先週、シリコンバレーの中心を走るハイウェイ101沿いのビルボードに、複雑な数学の問題を載せた広告が現れた。(中略)

この広告には、「 $\{e$ の値中の、最初の連続する10桁の素数 $\}$.com」("first 10-digit prime found in consecutive digits e .com.")と書かれている。この答えの「7427466391.com」にアクセスすると、そのウェブページにはさらに別の問題(下記参照)が用意されているが、ここにもGoogleが関与していることを示すものは全くない。

この問題を解くと、Googleの研究開発部門「Google Labs」へのページに辿りつく。このページには、「Googleの構築を通して我々が学んだことの1つに、自分が何かを探しているとき、向こうも自分を探している場合のほうが見つかりやすいということがある。我々が探しているのは、世界最高のエンジニアであり、あなたこそその人なのだ」と書かれている。

▼ 課題1： $\{e$ (自然対数の底)の値で連続する10桁の数のうち、最初の素数}

プログラム中でつかうであろうMaple関数は、以下の通り。後は、普通のプログラミング要素で解ける。

evalf：指定した精度で実数表記。

floor：小数点以下を切り取った整数で表示

isprime：入力が素数ならtrue, 違えばfalse

▼ 課題2：??

Congratulations. You've made it to level 2. Go to www.Linux.org and enter Bobsyouruncle as the login and the answer to this equation as the password.

$f(1)=7182818284$

$f(2)=8182845904$

$f(3)=8747135266$

$f(4)=7427466391$

$f(5)=$ -----