

square869120Contest #1

A問題 - E869120列車

by E869120, square1001

最初に

- square869120Contest #1はどうでしたか?
- E869120列車はA-H問題の中で最も簡単な問題です。

問題概要

- 1080分の中に電車がN本(時間的に)等しい間隔をあけて通った。何分ごとに電車は通ったか。
- 制約 $2 \leq N \leq 1,000,000$

具体例

- 例えば, $N=5$ の時

何本目	通った時刻
1本目	5時0分
2本目	9時30分
3本目	14時0分
4本目	18時30分
5本目	23時0分

- この場合, 4時間30分となる。

解法

-
- i 本目の列車が通過する時刻と $i+1$ 本目の列車が通過する時刻までの区間は $N-1$ 個である
 - その $N-1$ 個の区間の長さは等しく, 合計は**1080分**である
 - よって, 区間1つの時間(分)は **$1080/(N+1)$** で求められる

ソースコード

- C++だと次のように書ける

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int n; scanf("%d", &n);
    printf("%.12f\n", 1080.0/(n-1));
    return 0;
}
```

ソースコード

- ソースコードを書く上での注意
- `%.12f`は`double`型を小数第12位まで表示することができる
- `(double/int)=double`なので`1080.0/(n-1)`は`double`型である

ショートコーディングをしよう！

- C言語(58 byte)

```
n;main(){scanf("%d",&n);n=!printf("%.9f\n",1080.0/(n-1));}
```

- Ruby言語(20 byte)

```
p 1080/(gets.to_f-1)
```

- これでA問題の解説を終わります。