Ruby 1.8 - Bug #2660

compatibility issue of BigDecimal#** and #power

01/26/2010 11:02 PM - mame (Yusuke Endoh)

Status:	Open	
Priority:	Normal	
Assignee:		
Target version:		
ruby -v:	ruby 1.9.2dev (2009-11-16 trunk 25792) [i686-linux]	

Description

=begin
まつもとさんか卜部さん
遠藤です。

BigDecimal#** と #power の仕様変更が trunk から ruby_1_8 にバックポートされていますが、これは 1.8.7 以前と比べて非互換な変更です。

```
$ ruby -v -rbigdecimal -e 'p BigDecimal("Infinity") ** -5'
ruby 1.8.7 (2008-08-11 patchlevel 72) [i486-linux]
#

$ ruby18 -v -rbigdecimal -e 'p BigDecimal("Infinity") ** -5'
ruby 1.8.8dev (2010-01-26 revision 26430) [i686-linux]
#

$ ruby19 -v -rbigdecimal -e 'p BigDecimal("Infinity") ** -5'
ruby 1.9.2dev (2010-01-26 trunk 26420) [i686-linux]
#
```

変更内容は [ruby-dev:36159] の 1 つめの、「Infinity の累乗を NaN でなく 0 や Inf や -Inf にする」というものです。

1.8.8 に非互換な変更を入れるのはよくないと思うのですが、

- 1.8.7 以前のバグだった (1.8.6/1.8.7 にもバックポートすべき)
- 1.9 からの仕様変更 (ruby_1_8 へのバックポートは revert すべき)

のどちらと考えるべきでしょうか。rubyspec への修正依頼に影響します。

--
Yusuke ENDOH mame@tsg.ne.jp
=end

History

#1 - 01/27/2010 01:46 PM - shyouhei (Shyouhei Urabe)

=begin
Yusuke ENDOH さんは書きました:

> 1.8.8 に非互換な変更を入れるのはよくないと思うのですが、

やむをえない時はやむをえないと思いますが、このケースはどうなのかな

> - 1.8.7 以前のバグだった (1.8.6/1.8.7 にもバックポートすべき)
> - 1.9 からの仕様変更 (ruby_1_8 へのバックポートは revert すべき)
>
> のどちらと考えるべきでしょうか。rubyspec への修正依頼に影響します。

バグだったという判断なら1.8.7にもバックポートします。個人的にはどっちでもいい気がします。

06/19/2019 1/2

=end

#2 - 01/27/2010 06:02 PM - shyouhei (Shyouhei Urabe)

=begin
卜部です

Tadashi Saito さんは書きました:

> が成り立たないならば、この国の高校生が習う数学すら否定する系を

けど 3/2 # => 1 な系を採用してるしなあ。

=end

#3 - 02/02/2010 12:54 AM - naruse (Yui NARUSE)

- Priority changed from 3 to Normal

- ruby -v set to ruby 1.9.2dev (2009-11-16 trunk 25792) [i686-linux]

=begin

=end

06/19/2019 *2/2*