

mog project

コンピュータ将棋プログラムの完成を目指して.....

6.05.2011

C++: Compilation error 'unresolved overloaded function type' in std::transform

C++: transform 関数での unresolved overloaded function type コンパイルエラー

G++で以下のコードをコンパイルするとエラーが発生する。

```
1: #include <iostream>
2: #include <deque>
3: #include <algorithm>
4: #include <cmath>
5:
6: using namespace std;
7:
8: int main() {
9:     deque<double> radians(1, 3.14), sines(1);
10:
11:     transform(radians.begin(), radians.end(), sines.begin(), sin);
12:     cout << sines[0] << endl;
13: }
```

・エラー

```
1: error: no matching function for call to 'transform(std::deque<double>::iterator, std::deque<double>::iterator, std::deque<double>::iterator, _UnaryFunction)'
```

sin関数は、G++の「cmath」において以下のようにオーバーロードされている。

```
1: inline float
2: sin(float __x)
3:
4: inline long double
5: sin(long double __x)
6:
7: template<typename _Tp>
8: inline typename __gnu_cxx::__enable_if<__is_integer<_Tp>::__value,
9:     double>::__type
10: sin(_Tp __x)
```

一方、transformのテンプレート引数では、テンプレート関数のsinについて推論することができない。そのため、どのsin関数を使えばいいのか分からない状態となってしまう、エラーが発生する。

以下のように、sin関数の型を指定すれば動作するようになる。

```
1: transform(radians.begin(), radians.end(), sines.begin(), (double (*)(double))sin);
```

参考：
<http://2bangai.net/read/c582add4b3ec2e8b617ee5e942e57d68c6418eac78102818fd04c3cf09e42d80/301>

投稿者 mog project 時刻: 1:51

ラベル: C++

0 件のコメント:

コメントを投稿

My New Blog in English

mog project 2.0

Twitter

Follow @mogproject

Translate

Select Language ▼

Total Pageviews

233,867

Easy Menu



Popular Posts

Creating a dummy file of a certain size

Designing my mailer

Parsing XML file with VBScript

How to Convert Int to ByteArray in Python

C++: Convert array to vector

Links

山口裕介 さんのホームページ

コンピュータ将棋協会

Labels

Algorithm (12) Ansible (7) AWK (4) AWS (17) C (6) C++ (55) CircleCI (1) Cisco (4) CoffeeScript (1) Docker (17) Eclipse (19) Elixir (1) Emacs (11) Erlang (6) Fabric (3) Firefox (5) Git (10) Google (13) HBase (3) heroku (1) HTA (8) HTML (1) IntelliJ IDEA (5) java (4) JavaScript (10) Kinect (2) Kubernetes (1) Linux (36) Mac (43) Machine Learning (1) Math (8) misc (47) mog* (2) mogmail (11) mogtype (1) MySQL (2) Oracle (10) Perl (11) Python (103) R (1) Redis (8) Samurize (5) Scala (49) Shell (9) Solaris (19) Spark (2) TeraTerm (1) Tips (98) TopCoder (5) Twitter (1) UNIX (13) Vagrant (4) VBScript (23) VC++ (1) Vim (3) VirtualBox (3) VMware (1) WebLogic (1) Windows (29)

コメントを入力...

コメントの記入者: Unknown (Goo ▾) ログアウト

公開

プレビュー

☐ お知らせを受け取る

この投稿へのリンク

リンクを作成

次の投稿

ホーム

前の投稿

登録: コメントの投稿 (Atom)

- Archives
- ▶ 2015 (67)

▶ 2014 (70)

▶ 2013 (87)

▶ 2012 (114)

▼ 2011 (151)

▶ 12月 (12)

▶ 11月 (7)

▶ 10月 (12)

▶ 9月 (10)

▶ 8月 (12)

▶ 7月 (21)

▼ 6月 (14)

Glancing at the code of 'bitarray'

Microsoft Releases

Kinect for Windows SDK Beta

Code coverage in Python

Bitboards/bitsets in Python (installing .egg file)...

Using multi-byte characters in a Python module

Windows: Run commands!

MS Office 2003: SKU011.CAB could not be found

C++: Union-Find data structure

Vrapper – Eclipse plugin for vi-like editing

How to disable window resizing in Firefox

C++: Initialize a multidimensional array with std:...

How to flush memory on an Oracle instance

C++: Compilation error 'unresolved overloaded func...

C++: Printing all elements in a vector using opera...

▶ 5月 (17)

▶ 4月 (10)

▶ 3月 (9)

▶ 2月 (12)

▶ 1月 (15)
- About Me

mogproject.com
- Copyright (c) 2011-2012 Mog Project. All rights reserved. テーマ画像の作成者: sbayram さん. Powered by Blogger.
- http://mogproject.blogspot.com.au/2011/06/c-transform-unresolved-overloaded.html

2/2