| LCOV - code coverage report |
| --- |
|  |
| | Current view: | [top level](http://docs.google.com/index.html) - [PatternProcessor/src](http://docs.google.com/index.html) - DivisionParams.cpp (source / [functions](http://docs.google.com/DivisionParams.cpp.func.html)) |  |  | Hit | Total | Coverage | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Test: | EBM9K Converter Coverage Report |  | Lines: | 24 | 24 | 100.0 % | | Date: | 2012-03-23 |  | Functions: | 3 | 3 | 100.0 % | | Legend: | Lines: hit not hit | Branches: + taken - not taken # not executed |  | Branches: | 5 | 8 | 62.5 % | |  | |
|  |

|  |
| --- |
| Branch data Line data Source code  1 : : #include "DivisionParams.h"  2 : :   3 : : namespace nft{  4 : : /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  5 : : \* Function Name: getDivThForFixedDivisionMode  6 : : \* Purpose: To get the division threshold for fixed division  7 : : \* mode  8 : : \* Parameters: None  9 : : \* Return Values:   10 : : \* Division Threshold for fixed division mode   11 : : \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  12 : : const DIV\_TH&   13 : : DivisionParams::getDivThForFixedDivisionMode() const throw()   14 : 7863 : {  15 : 7863 : const DIV\_TH \* divThTable = mDivTable->getDivData();  16 : 7863 : return \*divThTable;  17 : : // VSBFileLoader SF;  18 : : // SF.mapVSBFile("DATA/divtbl001.dat");  19 : : // return \*(reinterpret\_cast<DIV\_TH\*>(SF.getFileBuf()));  20 : : }  21 : :   22 : : /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  23 : : \* Function Name: getDivThForFixedSlopeMode  24 : : \* Purpose: To get the division threshold for slope division  25 : : \* mode  26 : : \* Parameters:   27 : : \* pattern: ParsedPattern  28 : : \* dir: Direction [denoting direction of slicing   29 : : \* / division]  30 : : \* Return Values:  31 : : \* Slope Threshold for slope division mode  32 : : \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  33 : : const DIV\_TH&   34 : : DivisionParams::getDivThForSlopeDivisionMode(  35 : : const ParsedPattern& pattern  36 : : , const Direction& dir) const   37 : : throw()  38 : 486 : {  39 : : //TBD: Put in checks for boundary conditions  40 : 486 : FloatTableReader\* pSlopeDataReader = NULL;  41 [ + + ][ - + ]: 486 : switch (dir)  42 : : {  43 : : case eXDirection:  44 : 243 : pSlopeDataReader = const\_cast<FloatTableReader\*>(  45 : : mSlopeData->getReaderX());  46 : 243 : break;  47 : : case eYDirection:  48 : 243 : pSlopeDataReader = const\_cast<FloatTableReader\*>(  49 : : mSlopeData->getReaderY());   50 : 486 : break;  51 : : case eNoDirection:  52 : : //This should not occur  53 : 486 : break;  54 : : }  55 : 486 : double meshSize = mSlopeData->getHeader()->mMeshSize ; //um  56 : 486 : uint32\_t outputAU = ConverterParams::instance()->getStartupMessage()->uiAU;  57 : : uint64\_t meshSizeOutputAU = static\_cast<uint64\_t>(  58 [ + - ][ + - ]: 486 : meshSize\*1000000000/outputAU);  59 : :   60 : 486 : uint32\_t X0 = (uint32\_t)(pattern.getPositionX() / meshSizeOutputAU);  61 : 486 : uint32\_t Y0 = (uint32\_t)(pattern.getPositionY() / meshSizeOutputAU);  62 : :   63 : : const float max1 = std::max(pSlopeDataReader->get(X0, Y0),   64 : 486 : pSlopeDataReader->get(X0, Y0+1));  65 : : const float max2 = std::max(pSlopeDataReader->get(X0+1,Y0+1),  66 : 486 : pSlopeDataReader->get(X0+1, Y0));  67 : 486 : const float max3 = std::max(max1, max2);  68 : : //Get the division parameters  69 : 486 : const DIV\_TH \* divThTable = mDivTable->getDivData();  70 : : //assert(mDivTable->get\_dataSize\_<max\_3);  71 : 486 : const unsigned int divIndex = static\_cast<const unsigned int>(max3);  72 : 486 : return divThTable[divIndex];  73 : : }  74 : :   75 : :   76 : 1215 : }; //namespace nft |

|  |
| --- |
| Generated by: [LCOV version 1.9](http://ltp.sourceforge.net/coverage/lcov.php) |