

I INDEX

Symbols

% of Histogram data, defined [3-48](#)
/* [3-23](#)

A

a_dot_c, running to collect profile data
[3-13](#)

Add Files dialog box [3-21](#)

Adding and editing project source files
[3-22](#)

ADSP-2191 memory map [3-25](#)

Analog Devices

customer support [1-8](#)

product information [1-7](#)

products [1-7](#)

Assembly language, advantages over C
code [3-33](#)

B

Bookmarks, adding to source files [3-23](#)

Breakpoint symbols

red circle [3-11](#)

yellow arrow [3-11](#)

Breakpoints [3-11](#)

adding [3-39](#)

dialog box [3-11](#)

Browse Program Symbols dialog box
[3-14](#)

Build Project command [3-6](#)

C

C program

building and running [3-4](#)

modifying to call as assembly routine
[3-17](#)

C source file dotprod_main.c [3-6](#)

Changing focus, defined [3-55](#)

Code development tools

features [2-5](#)

overview [2-2](#)

Commands

Build Project [3-6](#)

Rebuild All [3-6](#)

Comment characters /*, moving in
source files [3-23](#)

Compile tab page [3-20](#)

Configuring and using multiprocessor
groups [3-65](#)

Console tab page [3-12](#)

Conventions [1-4](#)

Creating

debug session [3-8](#)

new project [3-17](#)

Index

Customer support [1-8](#)

D

Data Cursor command [3-42](#)

Data sets

input and output [3-37](#)

plotting [3-36](#)

Debug features [2-4](#)

Debug sessions

setting up a new session [3-8](#)

setting up subsequent sessions [3-9](#)

Default multiprocessor group [3-65](#)

Dependency folder contents [3-22](#)

Dialog boxes

Add Files [3-21](#)

Breakpoints [3-11](#)

Browse Program Symbols [3-14](#)

Find [3-22](#)

New Session [3-8](#)

New Session (multiprocessor) [3-50](#)

Plot Configuration [3-36](#)

Profile Ranges [3-14](#), [3-31](#)

Project Options [3-18](#), [3-20](#)

Save New Project As [3-17](#)

Disassembly window

information displayed [3-10](#), [3-12](#)

pinning to a processor [3-58](#)

dot_product

rebuilding [3-28](#)

running [3-29](#)

dot_product_asm, building the project
[3-18](#)

dot_product_c, folder location [3-5](#)

dotprod_main.c

modifying to call a_dot_c_asm [3-22](#)

opening [3-6](#)

dotprodasm.ldf

modifying [3-25](#)

viewing [3-25](#)

dotprodc, running [3-12](#)

dotprodc.dxe, automatically loading [3-9](#)

E

Editor window [3-7](#), [3-24](#)

Enable optimization check box [3-20](#)

Enable Profiling command [3-45](#)

Exec %, defined [3-16](#)

Exec Count, defined [3-16](#)

Exec Cycles, defined [3-16](#)

Execution Unit [3-48](#)

Exercises

five, multiprocessor debugging [3-50](#)

four, linear profiling [3-44](#)

one, building and running a C
program [3-4](#)

three, plotting data [3-34](#)

two, modifying a C program to call an
assembly routine [3-17](#)

F

Fast Fourier Transform (FFT) [3-43](#)

FFT Magnitude command [3-43](#)

Files required in a project [3-22](#)

Find dialog box [3-22](#)

Finite Impulse Response (FIR) filter
[3-34](#)

FIR filter, viewing the results [3-40](#)

- FIR program
 - global data arrays [3-35](#)
 - running [3-39](#)
- G
- General tab page [3-5](#)
- Generate debug information check box [3-20](#)
- Groups tab page (Multiprocessor window) [3-66](#)
- H
- Histogram, defined [3-48](#)
- I
- Including dependency files [3-22](#)
- Information services
 - Analog products [1-7](#)
- Input data set, entering [3-38](#)
- Integrated Development and Debugging Environment (IDDE) [3-2](#)
- J
- JTAG emulator [3-44](#)
- L
- Linear profiling
 - collecting and examining data [3-47](#)
 - enabling [3-45](#)
 - results of analyzing the FIR program [3-47](#)
 - viewing profile data for the fir function [3-49](#)
- Linear Profiling Results window (empty) [3-46](#)
- Linker Definition File (LDF) folder [3-2](#)
- Linker Description File (LDF) adding to a project [3-21](#)
- Linker error, viewing in the Output window [3-26](#)
- Load executable after build command [3-8](#)
- Logical segments [3-25](#)
- M
- Magnifying a selected region [3-41](#)
- Manual
 - contents description [1-3](#)
 - conventions [1-4](#)
 - intended audience [1-2](#)
 - online access [1-5](#)
 - purpose [1-2](#)
- Memory map, ADSP-2191 [3-25](#)
- Messages
 - Halted [3-15](#)
 - Output window [3-10](#)
 - project has been moved [3-5](#)
 - project is up to date, build completed successfully [3-6](#)
- Modifying a C program to call an assembly routine [3-17](#)
- Multiprocessor commands [3-64](#)

Index

- Multiprocessor debug session
 - changing focus [3-55](#)
 - patching a new instruction [3-56](#)
 - pinning Disassembly windows to a processor [3-57](#)
- Multiprocessor debugging [3-50](#)
- Multiprocessor groups
 - activating new groups [3-69](#)
 - adding processors to the Default group [3-66](#)
 - configuring and using [3-65](#)
 - creating and configuring [3-68](#)
- Multiprocessor Reset command [3-67](#)
- Multiprocessor simulator sessions
 - creating [3-50](#)
 - differences from single processor sessions [3-52](#)
- Multiprocessor tool buttons [3-54](#)
- Multiprocessor toolbar [3-54](#)
- Multiprocessor window
 - Groups tab page [3-66](#)
 - Status tab page [3-53](#)

N

- New Session dialog box [3-8](#), [3-50](#)
- Notation conventions [1-4](#)

O

- Opening a project [3-4](#)
- Output data set, entering [3-38](#)
- Output window [3-6](#)
 - Console tab page [3-12](#)
 - information displayed [3-10](#)
 - viewing a linker error [3-26](#)

P

- Pin to Processor command [3-57](#)
- Pinning windows, defined [3-55](#)
- Plot Configuration dialog box [3-36](#), [3-38](#)
- Plot window
 - after running the FIR program [3-40](#)
 - before running FIR program [3-39](#)
 - magnified result [3-41](#)
 - magnifying data points [3-42](#)
 - opening [3-36](#)
 - selecting a region to magnify [3-41](#)
 - viewing data points [3-42](#)
 - viewing signals in the frequency domain [3-43](#)
 - zooming in on a region [3-41](#)
- Plotting
 - data [3-34](#)
 - specifying data sets [3-36](#)
- Preferences, selecting [3-5](#)
- preferences, selecting [3-5](#)
- Products, Analog Devices [1-7](#)
- Profile information [3-13](#)
- Profile ranges
 - end address [3-15](#)
 - start address [3-14](#)
- Profile Ranges dialog box [3-14](#), [3-31](#)
- Profile window [3-32](#)
 - example [3-16](#)
 - opening [3-15](#)
- Profiles
 - comparing results [3-33](#)
 - defining Start and End Address [3-31](#)
 - uses [3-13](#)

- viewing results in the Profile window [3-32](#)
- Profiling
 - a_dot_c_asm function [3-30](#)
 - set up procedure [3-13](#)
- Programs, running in a debug session [3-8](#)
- Project Options dialog box [3-18](#), [3-20](#)
- Project tab page [3-18](#)
- Projects
 - adding files to dot_product [3-21](#)
 - building dot_product [3-28](#)
 - building dotprodc [3-6](#)
 - creating a new project [3-17](#)
 - dot_product_asm, building [3-18](#)
 - dotprodc files [3-5](#)
 - managing overview [2-2](#)
 - modifying source files [3-22](#)
 - opening [3-4](#)
 - options [3-18](#)
- R
- Read Count, defined [3-16](#)
- Rebuild All command [3-6](#)
- Related documents [1-6](#)
- Reset Profile Information command [3-32](#)
- Reset Zoom command [3-42](#)
- S
- Save New Project As dialog box [3-17](#)
- Select All Processors command [3-66](#)
- Source files
 - adding to a project [3-21](#)
 - modifying [3-22](#)
- Source folder contents [3-22](#)
- Stack memory types [3-25](#)
- Statistical Profiling [3-44](#)
- Status tab page (Multiprocessor window) [3-53](#), [3-57](#), [3-58](#)
- Stepping in a multiprocessor debug session [3-64](#)
- T
- Tab pages
 - Compile [3-20](#)
 - General (preferences) [3-5](#)
 - Project [3-18](#)
- Technical support [1-8](#)
- technical support [1-8](#)
- Toolbar buttons [3-3](#)
- tutorial overview [3-2](#)
- V
- View Sample Count command [3-48](#)
- VisualDSP++ Help Navigation [1-5](#)
- VisualDSP++
 - about [1-2](#)
 - features [2-2](#)
 - help [1-5](#)
 - starting [3-4](#)
 - tool buttons [3-3](#)
- W
- Windows
 - Disassembly [3-10](#), [3-12](#)
 - Editor [3-7](#), [3-24](#)
 - Linear Profiling Results [3-46](#)

Index

Multiprocessor (Status tab page) [3-53](#)
opened by default when dotprodc.exe
is loaded [3-10](#)
Output [3-6](#), [3-7](#), [3-10](#)
Profile [3-15](#), [3-16](#)
Write Count, defined [3-16](#)