УДК 004.421
ББК 32.972
Р58

Роби Р., Замора Дж.

Р58 Параллельные и высокопроизводительные вычисления / пер. с англ. А. В. Логунова. – М.: ДМК Пресс, 2022. – 800 с.: ил.

ISBN 978-5-97060-936-1

Параллельное программирование позволяет распределять задачи обработки данных между несколькими процессорами, существенно повышая производительность. В книге рассказывается, как с минимальными трудозатратами повысить эффективность ваших программ. Вы научитесь оценивать аппаратные архитектуры и работать со стандартными инструментами отрасли, такими как OpenMP и MPI, освоите структуры данных и алгоритмы, подходящие для высокопроизводительных вычислений, узнаете, как экономить энергию на мобильных устройствах, и даже запустите масштабную симуляцию цунами на батарее из GPU-процессоров.

Издание предназначено для опытных программистов, владеющих языком высокопроизводительных вычислений, таким как C, C++ или Fortran.

УДК 004.421
ББК 32.972

ISBN 978-1-6172-9646-8 (англ.)
ISBN 978-5-97060-936-1 (рус.)

ŋqdqyeʎ bƐ dedƐbYɜe d ɛoɑbɔʎ Jqddʎqyè

Оглавление

Содержание

ɳqdpyeY bɆ dədƐbYɜə d ɕɑɑbɔʎ Ɉqdd Yqyè

ɳqdqɏɘɎ bɆ dɘdɆbɎɜɘ d ɕɑɑbɔɏ Ɉqdqɏqɏè

ŋqdqʎǝʎ bƎ dǝqƎbʎзǝ d ɛoɑbɔʎ ɹqqdʎqʎè

ŋqdqyeY bɆ dedɆbY3e d eɔaqɔY ɟqddYqYè

ђqdqЎeY bƎ dǝdƎbYɜǝ d ɕɑɑбɔӽ ɟqdqЎqӽè

ŋqdbyeY bE dedEbYse d ɛɔɑbɔʏ Jqddyqyè