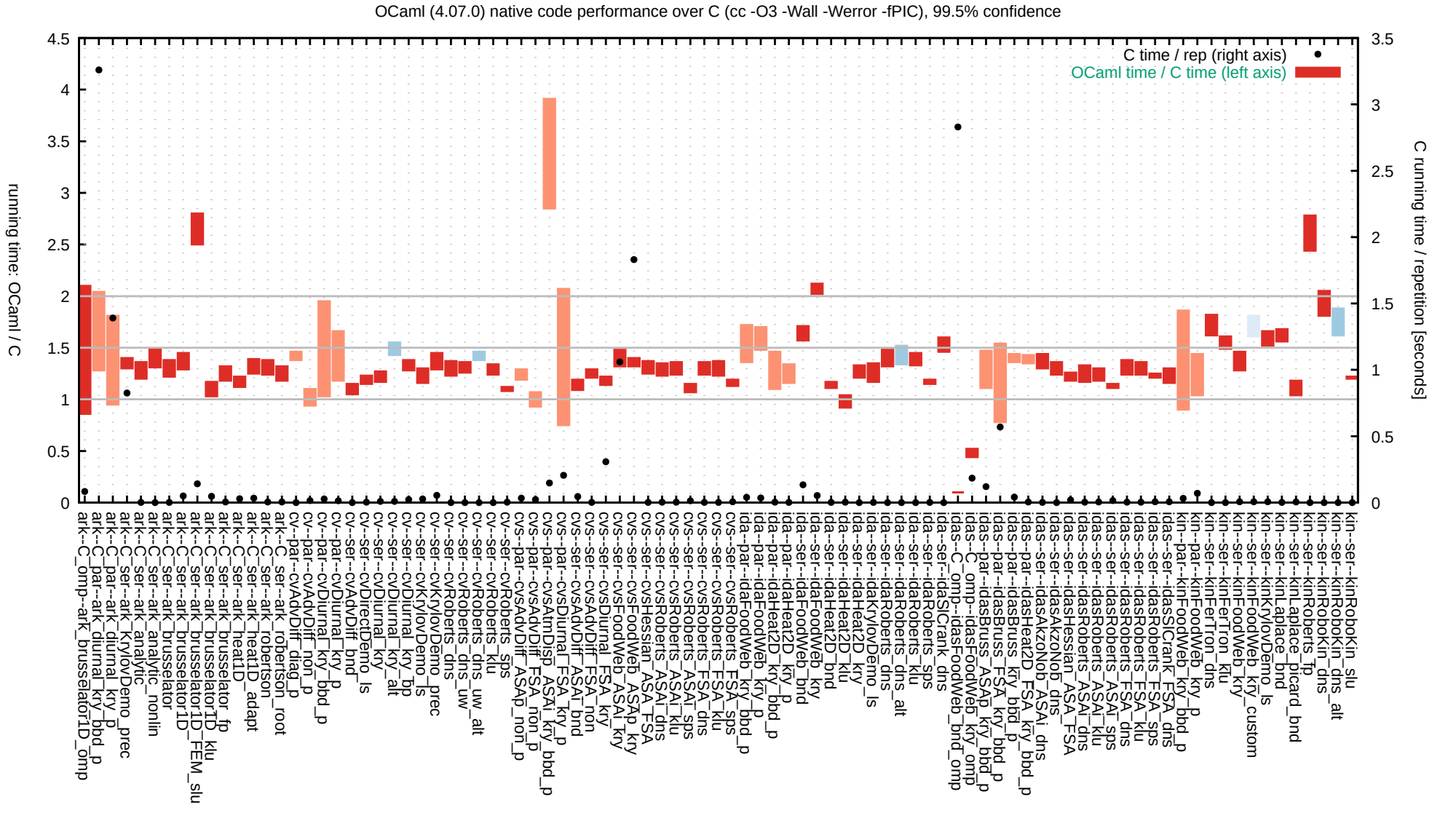
OCaml (4.07.0) native code performance over C (cc -O3 -Wall -Werror -fPIC), 99.5% confidence
C time / rep (right axis)
OCaml time / C time (left axis)
running time: OCaml / C
C running time / repetition [seconds]
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
ark--C_omp--ark_brusselator1D_omp
ark--C_par--ark_diurnal_kry_bbd_p
ark--C_par--ark_diurnal_kry_p
ark--C_ser--ark_KryIovDemo_prec
ark--C_ser--ark_analytic
ark--C_ser--ark_analytic_nonlin
ark--C_ser--ark_brusselator
ark--C_ser--ark_brusselator1D
ark--C_ser--ark_brusselator1D_FEM_slu
ark--C_ser--ark_brusselator1D_klu
ark--C_ser--ark_brusselator_fp
ark--C_ser--ark_brusselator_dns
ark--C_ser--ark_heat1D
ark--C_ser--ark_heat1D_adapt
ark--C_ser--ark_robertson
ark--C_ser--ark_robertson_root
cv--par--cvAdvDiff_diag_p
cv--par--cvAdvDiff_non_p
cv--par--cvDiurnal_kry_bbd_p
cv--par--cvDiurnal_kry_p
cv--ser--cvAdvDiff_bnd
cv--ser--cvDirectDemo_ls
cv--ser--cvDiurnal_kry
cv--ser--cvDiurnal_kry_alt
cv--ser--cvDiurnal_kry_bp
cv--ser--cvDiurnal_kry_ls
cv--ser--cvKryIovDemo_prec
cv--ser--cvKryIovDemo_ls
cv--ser--cvRoberts_dns
cv--ser--cvRoberts_dns_uw
cv--ser--cvRoberts_dns_uw_alt
cv--ser--cvRoberts_klu
cv--ser--cvRoberts_sps
cvs--par--cvsAdvDiff_FSA_non_p
cvs--par--cvsAdvDiff_ASAp_non_p
cvs--par--cvsAtmDisp_ASAi_kry_bbd_p
cvs--par--cvsDiurnal_FSA_kry_p
cvs--ser--cvsAdvDiff_ASAi_bnd
cvs--ser--cvsAdvDiff_FSA_non
cvs--ser--cvsDiurnal_FSA_kry
cvs--ser--cvsFoodWeb_ASAi_kry
cvs--ser--cvsFoodWeb_ASAp_kry
cvs--ser--cvsHessian_ASA_FSA
cvs--ser--cvsHessian_ASAi_dns
cvs--ser--cvsRoberts_ASAi_klu
cvs--ser--cvsRoberts_ASAi_sps
cvs--ser--cvsRoberts_FSA_dns
cvs--ser--cvsRoberts_FSA_klu
cvs--ser--cvsRoberts_FSA_sps
cvs--ser--cvsRoberts_FSA_kry_bbd_p
ida--par--idaFoodWeb_kry_p
ida--par--idaFoodWeb_kry_bbd_p
ida--par--idaHeat2D_kry_bbd_p
ida--par--idaHeat2D_kry_p
ida--ser--idaFoodWeb_bnd
ida--ser--idaFoodWeb_kry
ida--ser--idaHeat2D_bnd
ida--ser--idaHeat2D_klu
ida--ser--idaHeat2D_kry
ida--ser--idaKryIovDemo_ls
ida--ser--idaRoberts_dns_alt
ida--ser--idaRoberts_dns
ida--ser--idaRoberts_klu
ida--ser--idaRoberts_sps
ida--ser--idaSlCrank_dns
idas--C_omp--idasFoodWeb_bnd_omp
idas--C_omp--idasFoodWeb_kry_omp
idas--par--idasBruss_ASAp_kry_bbd_p
idas--par--idasBruss_FSA_kry_bbd_p
idas--par--idasBruss_kry_bbd_p
idas--par--idasHeat2D_FSA_kry_bbd_p
idas--par--idasAkzoNob_ASAi_dns
idas--ser--idasAkzoNob_dns
idas--ser--idasHessian_ASA_FSA
idas--ser--idasHessian_ASAi_dns
idas--ser--idasRoberts_ASAi_klu
idas--ser--idasRoberts_ASAi_sps
idas--ser--idasRoberts_FSA_dns
idas--ser--idasRoberts_FSA_klu
idas--ser--idasRoberts_FSA_sps
idas--ser--idasSlCrank_FSA_dns
kin--par--kinFoodWeb_kry_bbd_p
kin--par--kinFoodWeb_kry_p
kin--ser--kinFerTron_dns
kin--ser--kinFerTron_klu
kin--ser--kinFoodWeb_kry
kin--ser--kinFoodWeb_kry_custom
kin--ser--kinKryIovDemo_ls
kin--ser--kinLaplace_bnd
kin--ser--kinLaplace_picard_bnd
kin--ser--kinRoberts_fp
kin--ser--kinRoboKin_dns
kin--ser--kinRoboKin_dns_alt
kin--ser--kinRoboKin_slu