

ORCA folding
jperio = 4

jperio = 4, grid U

input/output domain

+	+		jpj	+	+	-	-		-	-
+	+		jpj-1	+	+	+	+		+	+
+	+		jpj-2	+	+	+	+		+	+
			jpj-3							
1	2	3		jpiglo /2-1	jpiglo /2	jpiglo /2+1	jpiglo /2+2		jpiglo -1	jpiglo

1 halo

-	-	-		jpj	-	-	-	-		-	-	-
-	+	+		jpj-1	+	+	-	-		-	-	+
+	+	+		jpj-2	+	+	+	+		+	+	+
+	+	+		jpj-3	+	+	+	+		+	+	+
				jpj-4								
1	2	3	4		jpiglo /2-1	jpiglo /2	jpiglo /2+1	jpiglo /2+2		jpiglo -2	jpiglo -1	jpiglo

2 halos

-	-	-	-		jpj	-	-	-	-		-	-	-	-
-	-	-	-		jpj-1	-	-	-	-		-	-	-	-
-	-	+	+		jpj-2	+	+	-	-		-	-	+	+
+	+	+	+		jpj-3	+	+	+	+		+	+	+	+
+	+	+	+		jpj-4	+	+	+	+		+	+	+	+
					jpj-5									
1	2	3	4	5		jpiglo /2-1	jpiglo /2	jpiglo /2+1	jpiglo /2+2		jpiglo -3	jpiglo -2	jpiglo -1	jpiglo

jperio = 4, grid V

input/output domain

-	-	-	jpj		-	-	-		-	-
+	+	+	jpj-1		+	+	+		+	+
+	+	+	jpj-2		+	+	+		+	+
+	+	+	jpj-3		+	+	+		+	+
1	2	3		jpiglo /2-1	jpiglo /2	jpiglo /2+1	jpiglo /2+2		jpiglo -1	jpiglo

1 halo

-	-	-	-	jpj		-	-	-		-	-	-
-	-	-	-	jpj-1		-	-	-		-	-	-
+	+	+	+	jpj-2		+	+	+		+	+	+
+	+	+	+	jpj-3		+	+	+		+	+	+
+	+	+	+	jpj-4		+	+	+		+	+	+
1	2	3	4		jpiglo /2-1	jpiglo /2	jpiglo /2+1	jpiglo /2+2		jpiglo -2	jpiglo -1	jpiglo

2 halos

-	-	-	-	-	jpj		-	-	-		-	-	-	-
-	-	-	-	-	jpj-1		-	-	-		-	-	-	-
-	-	-	-	-	jpj-2		-	-	-		-	-	-	-
+	+	+	+	+	jpj-3		+	+	+		+	+	+	+
+	+	+	+	+	jpj-4		+	+	+		+	+	+	+
+	+	+	+	+	jpj-5		+	+	+		+	+	+	+
1	2	3	4	5		jpiglo /2-1	jpiglo /2	jpiglo /2+1	jpiglo /2+2		jpiglo -3	jpiglo -2	jpiglo -1	jpiglo

jperio = 4, grid F

input/output domain

			j _{pj}							
			j _{pj} -1							
			j _{pj} -2							
			j _{pj} -3							
1	2	3		j _{piglo} /2-1	j _{piglo} /2	j _{piglo} /2+1	j _{piglo} /2+2		j _{piglo} -1	j _{piglo}

1 halo

				j _{pj}								
				j _{pj} -1								
				j _{pj} -2								
				j _{pj} -3								
				j _{pj} -4								
1	2	3	4		j _{piglo} /2-1	j _{piglo} /2	j _{piglo} /2+1	j _{piglo} /2+2		j _{piglo} -2	j _{piglo} -1	j _{piglo}

2 halos

					j _{pj}									
					j _{pj} -1									
					j _{pj} -2									
					j _{pj} -3									
					j _{pj} -4									
					j _{pj} -5									
1	2	3	4	5		j _{piglo} /2-1	j _{piglo} /2	j _{piglo} /2+1	j _{piglo} /2+2		j _{piglo} -3	j _{piglo} -2	j _{piglo} -1	j _{piglo}

ORCA folding
jperio = 6

jperio = 6, grid T

input/output domain

			jpj								
			jpj-1								
			jpj-2								
			jpj-3								
1	2	3		jpiglo /2-1	jpiglo /2	jpiglo /2+1	jpiglo /2+2		jpiglo -1	jpiglo	

1 halo

				jpj									
				jpj-1									
				jpj-2									
				jpj-3									
				jpj-4									
1	2	3	4		jpiglo /2-1	jpiglo /2	jpiglo /2+1		jpiglo -3	jpiglo -2	jpiglo -1	jpiglo	

2 halos

					jpj									
					jpj-1									
					jpj-2									
					jpj-3									
					jpj-4									
					jpj-5									
1	2	3	4	5		jpiglo /2-1	jpiglo /2	jpiglo /2+1		jpiglo -4	jpiglo -3	jpiglo -2	jpiglo -1	jpiglo

input/output domain

$j_{\text{perio}} = 6$, grid U

+	+		j _{pj}	+	+	+		+	+	+
+	+		j _{pj-1}	+	+	+		+	+	+
			j _{pj-2}							
			j _{pj-3}							
1	2	3		j _{piglo} /2-1	j _{piglo} /2	j _{piglo} /2+1		j _{piglo} -2	j _{piglo} -1	j _{piglo}

1 halo

-	-	-		j _{pj}	-	-	-		-	-	-	-
+	+	+		j _{pj-1}	+	+	+		+	+	+	+
+	+	+		j _{pj-2}	+	+	+		+	+	+	+
				j _{pj-3}								
				j _{pj-4}								
1	2	3	4		j _{piglo} /2-1	j _{piglo} /2	j _{piglo} /2+1		j _{piglo} -3	j _{piglo} -2	j _{piglo} -1	j _{piglo}

2 halos

-	-	-	-		j _{pj}	-	-	-		-	-	-	-	-
-	-	-	-		j _{pj-1}	-	-	-		-	-	-	-	-
+	+	+	+		j _{pj-2}	+	+	+		+	+	+	+	+
+	+	+	+		j _{pj-3}	+	+	+		+	+	+	+	+
					j _{pj-4}									
					j _{pj-5}									
1	2	3	4	5		j _{piglo} /2-1	j _{piglo} /2	j _{piglo} /2+1		j _{piglo} -4	j _{piglo} -3	j _{piglo} -2	j _{piglo} -1	j _{piglo}

jperio = 6, grid V

input/output domain

+	+		jpj	+	+	-	-		-	-
+	+		jpj-1	+	+	+	+		+	+
+	+		jpj-2	+	+	+	+		+	+
			jpj-3							
1	2	3		jpiglo /2-1	jpiglo /2	jpiglo /2+1	jpigl/ 2+2		jpiglo -1	jpiglo

1 halo

-	-	-		jpj	-	-	-	-		-	-	-
-	+	+		jpj-1	+	+	-	-		-	-	+
+	+	+		jpj-2	+	+	+	+		+	+	+
+	+	+		jpj-3	+	+	+	+		+	+	+
				jpj-4								
1	2	3	4		jpiglo /2-1	jpiglo /2	jpiglo /2+1		jpiglo -3	jpiglo -2	jpiglo -1	jpiglo

2 halos

-	-	-	-		jpj	-	-	-	-		-	-	-	-
-	-	-	-		jpj-1	-	-	-	-		-	-	-	-
-	-	+	+		jpj-2	+	+	-	-		-	-	+	+
+	+	+	+		jpj-3	+	+	+	+		+	+	+	+
+	+	+	+		jpj-4	+	+	+	+		+	+	+	+
					jpj-5									
1	2	3	4	5		jpiglo /2-1	jpiglo /2	jpiglo /2+1		jpiglo -4	jpiglo -3	jpiglo -2	jpiglo -1	jpiglo