20 jobs Yamada and Nakano 20x20 instance (Table 4, instance 4) ——20 machines 0 21 6 15 15 42 8 17 7 41 18 10 10 26 11 24 1 31 19 25 14 31 13 33 4 35 9 30 3 16 12 16 5 30 2 13 5 41 11 33 6 15 16 38 0 40 14 38 3 37 1 20 13 22 4 34 7 16 17 39 9 15 2 19 10 36 12 39 18 26 8 19 15 39 19 34 1 12 16 10 7 47 13 28 15 27 0 19 6 34 19 33 12 40 9 37 14 24 8 15 10 34 2 44 3 37 18 22 11 31 4 39 5 26 8 25 0 34 3 24 12 35 18 15 2 48 13 19 11 10 1 48 17 16 15 28 4 18 6 17 9 44 19 41 8 32 15 11 13 16 5 14 11 19 1 46 19 10 10 17 7 41 2 47 17 32 0 21 18 17 5 24 4 18 0 24 11 18 15 42 19 13 3 23 14 40 9 48 8 12 2 24 10 23 7 45 17 30 7 16 18 28 16 16 8 20 9 36 2 21 14 30 3 36 1 17 15 22 6 43 11 32 10 23 19 17 3 37 18 43 11 40 13 43 9 48 4 36 15 24 8 25 1 33 14 32 5 26 6 37 12 24 10 24 2 15 19 22 0 20 18 33 4 19 13 45 2 47 1 32 3 12 11 29 16 29 5 46 12 17 7 48 14 39 17 40 19 41 9 37 1 22 17 12 10 28 19 36 9 27 4 25 14 48 7 11 16 49 12 24 11 48 2 19 0 47 18 49 8 46 15 36 6 32 10 18 1 45 15 23 11 45 2 13 17 21 12 32 7 44 5 25 19 34 16 22 9 15 8 35 12 29 13 44 1 26 4 25 5 30 3 39 0 15 14 28 18 23 6 42 11 33 16 45 10 10 19 20 1 28 14 28 15 13 8 29 12 21 16 32 11 21 4 48 5 11 17 26 9 33 18 22 7 21 19 49 3 26 9 30 15 19 16 36 1 31 17 47 5 41 10 34 8 40 12 32 7 13 11 18 19 27 9 44 15 15 3 15 2 35 18 43 0 38 4 16 1 29 17 40 14 49 13 38 12 16 11 30 5 27 9 27 7 41 1 22 15 28 16 18 10 37 18 48 4 10 8 14 11 18 14 43 0 48 12 12 19 49 8 35 14 26 19 30 12 47 16 24 11 47 4 40 10 43 3 16 15 10 3 46 17 21 14 33 6 44 7 23 9 24 0 48 10 43 15 41 2 32 5 29 11 36 1 38 12 47 18 12 0 27 14 43 10 46 6 27 7 46 19 35 11 31 2 18 8 24 3 23 17 29 18 14 9 19 1 40 15 38 4 13 9 45 16 44 0 43 17 31 14 35 13 17 12 42 3 14 18 37 10 39 6 48 7 38 15 26 4 49 2 28 11 35 1 42 5 24 8 44 19 38

9 45 16 44 0 43 17 31 14 35 13 17 12 42 3 14 18 37 10 39