Problem 2

Initial State	(move_one f20 f19)	Trace
(worker w1 f0)	(move_one f19 f18)	(move_one_floor I2 f0 f1)
(worker w2 f1)	(move_one f18 f17)	(get_in_slow I2 w2 f1)
(worker w3 f2)	(move_one f17 f16)	(move_one_floor I2 f1 f2)
(worker w4 f3)	(move_one f16 f15)	(get_in_slow I2 w3 f2)
(worker w5 f4)	(move_one f15 f14)	(move_one_floor I2 f2 f3)
(worker w6 f5)	(move_one f14 f13)	(get_in_slow I2 w4 f3)
(worker w7 f6)	(move_one f13 f12)	(move_one_floor I2 f3 f4)
(worker w8 f7)	(move_one f12 f11)	(get_in_slow I2 w5 f4)
(slow l1 f0)	(move_one f11 f10)	(move_one_floor I2 f4 f5)
(slow 12 f0)	(move_one f10 f9)	(get_out_slow I2 w2 f5)
(slow 13 f0)	(move_one f9 f8)	(get_out_slow I2 w3 f5)
(slow 14 f0)	(move_one f8 f7)	(get_out_slow I2 w4 f5)
(fast I5 f0)	(move_one f7 f6)	(get_in_slow l2 w6 f5)
(fast I6 f0)	(move_one f6 f5)	(move_one_floor I2 f5 f6)
(fast I7 f0)	(move_one f5 f4)	(get_in_slow l2 w7 f6)
(fast I8 f0)	(move_one f4 f3)	(move_one_floor I2 f6 f7)
(move_one f0 f1)	(move_one f3 f2)	(get_in_slow I2 w8 f7)
(move_one f1 f2)	(move_one f2 f1)	(move_one_floor I2 f7 f8)
(move_one f2 f3)	(move_one f1 f0)	(move_one_floor I2 f8 f9)
(move_one f3 f4)	(move_ten f0 f10)	(get_out_slow I2 w5 f9)
(move_one f4 f5)	(move_ten f10 f20)	(move_one_floor I2 f9 f10)
(move_one f5 f6)	(move_ten f20 f10)	(move_one_floor I2 f10 f11)
(move_one f6 f7)	(move_ten f10 f0)	(move_one_floor I2 f11 f12)
(move_one f7 f8)		(move_one_floor I2 f12 f13)
(move_one f8 f9)		(move_one_floor I2 f13 f14)
(move_one f9 f10)		(move_one_floor I2 f14 f15)
(move_one f10 f11)		(move_one_floor I2 f15 f16)
(move_one f11 f12)		(move_one_floor I2 f16 f17)
(move_one f12 f13)	Final State	(get_out_slow l2 w7 f17)
(move_one f13 f14)	(worker w1 f10)	(move_one_floor I2 f17 f18)
(move_one f14 f15)	(worker w2 f5)	(move_one_floor I2 f18 f19)
(move_one f15 f16)	(worker w2 f5) (worker w3 f5) (worker w4 f5)	(get_out_slow l2 w6 f19)
(move_one f16 f17)		(move_one_floor I2 f19 f20)
(move_one f17 f18)	(worker w5 f9)	(move_one_floor I2 f20 f21)
(move_one f18 f19)	(worker w6 f19)	(get_out_slow I2 w8 f21)
(move_one f19 f20)	(worker w7 f17)	(get_in_fast I7 w1 f0)
(move_one f20 f21)	(worker w8 f21)	(move_ten_floor I7 f0 f10)
(move_one f21 f20)	(1131101 11312)	(get_out_fast I7 w1 f10)