¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq))) i1

¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s)))) i2

¬((p→(q→r))→((pvs)→(¬(q^¬r)vs))) i3

¬((p→(q→r))→((pvs)→((qvr)vs))) s1

((¬(i1vi2)^s1)v¬(i1^i2)) t1

((-(i1vi2)&s1)v-(i1&i2)) t1

t1' p>a q>b

//calis

(¬((p→(q→r))→((pvs)→((qvr)vs)))^¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s)))))//da un camino imposible

(¬((p→(q→r))→((pvs)→((qvr)vs)))v¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s)))))//da un camino posible

(¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s))))v¬((p→(q→r))→((pvs)→((qvr)vs))))//camino posible mas largo segun heuristica

(t1v-t1') P1 T T

-(t1v-t1') p2 I

(t1v-t1')v s1 P3 T

(t1v-t1') & s1 p4 S

p4 v p2 p5 S

La 6 la pone como sea, a nosotros solo nos movio un poco la 5 para que fuera insatisfasible

t1

¬((¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))v¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s)))))^¬((p→(q→r))→((pvs)→((qvr)vs))))v¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))^¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s))))))

t1'

((¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))v¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s)))))^¬((a→(b→r))→((avs)→((bvr)vs))))v¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))^¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s))))))

(t1v¬t1') P1

(((¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))v¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s)))))^¬((p→(q→r))→((pvs)→((qvr)vs))))v¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))^¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s))))))v¬((¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))v¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s)))))^¬((a→(b→r))→((avs)→((bvr)vs))))v¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))^¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s)))))))

¬(t1v¬t1') p2

¬(((¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))v¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s)))))^¬((p→(q→r))→((pvs)→((qvr)vs))))v¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))^¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s))))))v¬((¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))v¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s)))))^¬((a→(b→r))→((avs)→((bvr)vs))))v¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))^¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s)))))))

(t1v¬t1')v s1 P3

((((¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))v¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s)))))^¬((p→(q→r))→((pvs)→((qvr)vs))))v¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))^¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s))))))v¬((¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))v¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s)))))^¬((a→(b→r))→((avs)→((bvr)vs))))v¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))^¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s)))))))v¬((p→(q→r))→((pvs)→((qvr)vs))))

(t1v-t1') ^ s1 p4

((((¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))v¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s)))))^¬((p→(q→r))→((pvs)→((qvr)vs))))v¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))^¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s))))))v¬((¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))v¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s)))))^¬((a→(b→r))→((avs)→((bvr)vs))))v¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))^¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s)))))))^¬((p→(q→r))→((pvs)→((qvr)vs))))

ps4 v pi2 ps5

(((((¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))v¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s)))))^¬((p→(q→r))→((pvs)→((qvr)vs))))v¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))^¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s))))))v¬((¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))v¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s)))))^¬((a→(b→r))→((avs)→((bvr)vs))))v¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))^¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s)))))))^¬((p→(q→r))→((pvs)→((qvr)vs))))v¬(((¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))v¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s)))))^¬((p→(q→r))→((pvs)→((qvr)vs))))v¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))^¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s))))))v¬((¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))v¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s)))))^¬((a→(b→r))→((avs)→((bvr)vs))))v¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))^¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s))))))))

ps4 v pt2 pt5

(((((¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))v¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s)))))^¬((p→(q→r))→((pvs)→((qvr)vs))))v¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))^¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s))))))v¬((¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))v¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s)))))^¬((a→(b→r))→((avs)→((bvr)vs))))v¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))^¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s)))))))^¬((p→(q→r))→((pvs)→((qvr)vs))))v(((¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))v¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s)))))^¬((p→(q→r))→((pvs)→((qvr)vs))))v¬(¬(((¬pvq)→(p→q))^((p→q)→(¬pvq)))^¬(((p^q)v¬(r^¬s))→((pv(r→s))^(qv(r→s))))))v¬((¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))v¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s)))))^¬((a→(b→r))→((avs)→((bvr)vs))))v¬(¬(((¬avb)→(a→b))^((a→b)→(¬avb)))^¬(((a^b)v¬(r^¬s))→((av(r→s))^(bv(r→s))))))))