

$$2[P(312)P(312)]_6 + 3[P(000)P(323)]_3 + 3[P(131)P(323)]_3 + [P(000)P(121)]_3 + [P(110)P(333)]_3 + [P(202)P(202)]_3$$

\leq

$$\begin{aligned} &12[P(002)P(031)]_6 + 12[P(010)P(330)]_6 + 12[P(032)P(210)]_6 + 12[P(101)P(331)]_6 + 12[P(122)P(321)]_6 + 12[P(130)P(312)]_6 + \\ &12[P(202)P(220)]_6 + 16[P(002)P(120)]_6 + 16[P(002)P(200)]_6 + 16[P(002)P(220)]_3 + 16[P(002)P(230)]_6 + 16[P(002)P(302)]_6 + \\ &16[P(002)P(303)]_6 + 16[P(002)P(330)]_3 + 16[P(003)P(032)]_6 + 16[P(003)P(033)]_6 + 16[P(003)P(231)]_6 + 16[P(003)P(300)]_6 + \\ &16[P(003)P(310)]_6 + 16[P(003)P(320)]_6 + 16[P(003)P(322)]_6 + 16[P(012)P(202)]_6 + 16[P(012)P(210)]_6 + 16[P(012)P(313)]_6 + \\ &16[P(013)P(120)]_6 + 16[P(013)P(130)]_6 + 16[P(013)P(203)]_6 + 16[P(013)P(220)]_6 + 16[P(020)P(101)]_3 + 16[P(020)P(103)]_6 + \\ &16[P(020)P(312)]_6 + 16[P(021)P(311)]_6 + 16[P(021)P(332)]_6 + 16[P(022)P(203)]_6 + 16[P(022)P(302)]_6 + 16[P(022)P(303)]_6 + \\ &16[P(022)P(311)]_3 + 16[P(022)P(313)]_6 + 16[P(023)P(103)]_6 + 16[P(023)P(222)]_6 + 16[P(023)P(232)]_6 + 16[P(030)P(201)]_6 + \\ &16[P(031)P(301)]_6 + 16[P(031)P(332)]_6 + 16[P(032)P(311)]_6 + 16[P(033)P(202)]_6 + 16[P(033)P(300)]_3 + 16[P(033)P(312)]_6 + \\ &16[P(033)P(331)]_6 + 16[P(033)P(333)]_3 + 16[P(102)P(130)]_6 + 16[P(102)P(220)]_6 + 16[P(102)P(230)]_6 + 16[P(102)P(310)]_6 + \\ &16[P(103)P(110)]_6 + 16[P(103)P(133)]_6 + 16[P(113)P(130)]_6 + 16[P(113)P(220)]_3 + 16[P(113)P(321)]_6 + 16[P(120)P(201)]_6 + \\ &16[P(120)P(223)]_6 + 16[P(120)P(303)]_6 + 16[P(120)P(313)]_6 + 16[P(123)P(230)]_6 + 16[P(123)P(302)]_6 + 16[P(123)P(330)]_6 + \\ &16[P(130)P(203)]_6 + 16[P(130)P(223)]_6 + 16[P(131)P(303)]_3 + 16[P(132)P(202)]_6 + 16[P(133)P(202)]_6 + 16[P(201)P(330)]_6 + \\ &16[P(203)P(330)]_6 + 16[P(210)P(213)]_6 + 16[P(222)P(303)]_3 + 16[P(223)P(310)]_6 + 16[P(231)P(301)]_6 + 16[P(232)P(330)]_6 + \\ &16[P(233)P(303)]_6 + 16[P(300)P(331)]_6 + 16[P(301)P(330)]_6 + 16[P(302)P(331)]_6 + 16[P(313)P(320)]_6 + 20[P(132)P(301)]_6 + \\ &20[P(133)P(301)]_6 + 24[P(033)P(310)]_6 + 24[P(102)P(231)]_6 + 24[P(103)P(331)]_6 + 24[P(130)P(303)]_6 + 2[P(010)P(031)]_6 + \\ &2[P(100)P(100)]_3 + 2[P(100)P(223)]_6 + 2[P(110)P(223)]_3 + 2[P(121)P(312)]_6 + 2[P(212)P(302)]_6 + 3[P(000)P(333)]_1 + \\ &3[P(031)P(312)]_6 + 3[P(223)P(333)]_3 + 3[P(302)P(312)]_6 + 4[P(000)P(022)]_3 + 4[P(000)P(212)]_3 + 4[P(000)P(301)]_6 + \\ &4[P(001)P(031)]_6 + 4[P(003)P(211)]_6 + 4[P(010)P(132)]_6 + 4[P(010)P(311)]_6 + 4[P(011)P(211)]_3 + 4[P(012)P(021)]_6 + \\ &4[P(022)P(122)]_3 + 4[P(022)P(222)]_3 + 4[P(022)P(232)]_6 + 4[P(031)P(233)]_6 + 4[P(100)P(122)]_3 + 4[P(100)P(230)]_6 + \\ &4[P(101)P(131)]_3 + 4[P(110)P(123)]_6 + 4[P(110)P(320)]_6 + 4[P(111)P(311)]_3 + 4[P(111)P(321)]_6 + 4[P(122)P(122)]_3 + \\ &4[P(122)P(220)]_6 + 4[P(122)P(232)]_6 + 4[P(123)P(131)]_6 + 4[P(132)P(332)]_6 + 4[P(201)P(201)]_6 + 4[P(201)P(311)]_6 + \\ &4[P(202)P(311)]_6 + 4[P(202)P(321)]_6 + 4[P(212)P(310)]_6 + 4[P(212)P(331)]_6 + 4[P(223)P(312)]_6 + 4[P(302)P(333)]_6 + \\ &4[P(311)P(323)]_6 + 5[P(010)P(333)]_3 + 5[P(031)P(100)]_6 + 5[P(223)P(223)]_3 + 5[P(233)P(333)]_3 + 8[P(000)P(030)]_3 + \\ &8[P(000)P(032)]_6 + 8[P(003)P(111)]_3 + 8[P(003)P(331)]_3 + 8[P(012)P(030)]_6 + 8[P(012)P(110)]_6 + 8[P(012)P(221)]_6 + \\ &8[P(013)P(021)]_6 + 8[P(013)P(022)]_6 + 8[P(013)P(311)]_6 + 8[P(020)P(100)]_6 + 8[P(020)P(110)]_6 + 8[P(020)P(112)]_6 + \\ &8[P(020)P(210)]_6 + 8[P(022)P(121)]_6 + 8[P(022)P(130)]_6 + 8[P(023)P(112)]_6 + 8[P(023)P(213)]_6 + 8[P(030)P(210)]_6 + \\ &8[P(030)P(311)]_6 + 8[P(032)P(111)]_6 + 8[P(033)P(121)]_6 + 8[P(033)P(131)]_6 + 8[P(100)P(132)]_6 + 8[P(102)P(321)]_6 + \\ &8[P(110)P(300)]_6 + 8[P(111)P(130)]_6 + 8[P(112)P(123)]_6 + 8[P(112)P(331)]_3 + 8[P(113)P(200)]_6 + 8[P(113)P(331)]_3 + \\ &8[P(120)P(220)]_6 + 8[P(120)P(302)]_6 + 8[P(120)P(310)]_6 + 8[P(121)P(211)]_6 + 8[P(121)P(301)]_6 + 8[P(121)P(303)]_3 + \\ &8[P(121)P(320)]_6 + 8[P(122)P(201)]_6 + 8[P(122)P(203)]_6 + 8[P(123)P(200)]_6 + 8[P(123)P(203)]_6 + 8[P(123)P(222)]_6 + \\ &8[P(123)P(313)]_6 + 8[P(130)P(212)]_6 + 8[P(131)P(310)]_6 + 8[P(132)P(310)]_6 + 8[P(132)P(312)]_6 + 8[P(132)P(322)]_6 + \\ &8[P(133)P(200)]_3 + 8[P(133)P(213)]_6 + 8[P(133)P(222)]_3 + 8[P(133)P(300)]_3 + 8[P(133)P(312)]_6 + 8[P(133)P(322)]_3 + \\ &8[P(201)P(313)]_6 + 8[P(210)P(320)]_6 + 8[P(211)P(221)]_6 + 8[P(211)P(320)]_6 + 8[P(213)P(322)]_6 + 8[P(220)P(223)]_3 + \\ &8[P(221)P(312)]_6 + 8[P(222)P(312)]_6 + 8[P(231)P(312)]_6 + 8[P(232)P(313)]_3 + 8[P(233)P(313)]_6 + 8[P(302)P(332)]_6 + \\ &8[P(311)P(321)]_6 + [P(000)P(121)]_3 + [P(000)P(323)]_3 + [P(110)P(333)]_3 + [P(121)P(333)]_3 + [P(131)P(323)]_3 + \\ &[P(312)P(312)]_6 \end{aligned}$$