id 7 level 0
34, C0 C1 C2 C3
C4 C5 C6 C7 C8 C9
C10 C11 C12 C13 C14 C15 C16 C17 C18 C19
C20 C21 C22 C23 C24 C25 C26 C27 C28 C29
C30 C31 C32 C33 C34 C35 C36 C37 C38 C39
C40 C41 C42 C43 C44 C45 C46 C47 C48 C49
C50 C51 C52 C53 C54 C55 C56 C57 C58 C59
222, C9 = C3; C9 C3 = C0; = C4; C9 C4 = C0; = C5; C9 C5 = C0; = C6; C9 C6 = C0; = C7; C9 C7 = C0; = C8; C9 C8 = C0; = C9; C9 C9 = C0;
C8 = C18; C8 C18 = C10; = C19; C8 C19 = C11; = C20; C8 C20 = C12; = C21; C8 C21 = C13; = C22; C8 C22 = C14; = C23; C8 C23 = C15; = C24; C8 C24 = C16; = C25; C8 C25 = C17; = C26; C8 C26 = C18; = C27; C8 C27 = C19;
C2 = C42; C2 C42 = C1; = C43; C2 C43 = C0; = C44; C2 C44 = C3; = C45; C2 C45 = C4; = C46; C2 C46 = C5; = C47; C2 C47 = C6; = C48; C2 C48 = C7;
C4 = C46; C4 C46 = C2; = C29; C4 C29 = C6; = C62; C4 C62 = C0; = C44; C4 C44 = C8; = C46; C4 C46 = C9; = C47; C4 C47 = C10; = C48; C4 C48 = C11;
C6 = C48; C6 C48 = C4; = C31; C6 C31 = C7; = C63; C6 C63 = C0; = C46; C6 C46 = C12; = C48; C6 C48 = C13; = C49; C6 C49 = C14; = C50; C6 C50 = C15;
C8 = C18; C8 C18 = C3; = C12; C8 C12 = C13; = C17; C8 C17 = C0; = C18; C8 C18 = C5; = C19; C8 C19 = C6; = C20; C8 C20 = C7;
C9 = C19; C9 C19 = C3; = C13; C9 C13 = C14; = C18; C9 C18 = C0; = C19; C9 C19 = C5; = C20; C9 C20 = C6; = C21; C9 C21 = C7;
C10 = C20; C10 C20 = C3; = C14; C10 C14 = C15; = C19; C10 C19 = C0; = C20; C10 C20 = C5; = C21; C10 C21 = C6; = C22; C10 C22 = C7;
C11 = C21; C11 C21 = C3; = C15; C11 C15 = C16; = C20; C11 C20 = C0; = C21; C11 C21 = C5; = C22; C11 C22 = C6; = C23; C11 C23 = C7;
C12 = C22; C12 C22 = C3; = C16; C12 C16 = C17; = C21; C12 C21 = C0; = C22; C12 C22 = C5; = C23; C12 C23 = C6; = C24; C12 C24 = C7;
C13 = C23; C13 C23 = C3; = C17; C13 C17 = C12; = C22; C13 C22 = C0; = C23; C13 C23 = C5; = C24; C13 C24 = C6; = C25; C13 C25 = C7;
C14 = C24; C14 C24 = C3; = C18; C14 C18 = C13; = C23; C14 C23 = C0; = C24; C14 C24 = C5; = C25; C14 C25 = C6; = C26; C14 C26 = C7;
C15 = C25; C15 C25 = C3; = C19; C15 C19 = C14; = C24; C15 C24 = C0; = C25; C15 C25 = C5; = C26; C15 C26 = C6; = C27; C15 C27 = C7;
C16 = C26; C16 C26 = C3; = C20; C16 C20 = C15; = C25; C16 C25 = C0; = C26; C16 C26 = C5; = C27; C16 C27 = C6; = C28; C16 C28 = C7;
C17 = C27; C17 C27 = C3; = C21; C17 C21 = C16; = C26; C17 C26 = C0; = C27; C17 C27 = C5; = C28; C17 C28 = C6; = C29; C17 C29 = C7;
C18 = C28; C18 C28 = C3; = C22; C18 C22 = C17; = C27; C18 C27 = C0; = C28; C18 C28 = C5; = C29; C18 C29 = C6; = C30; C18 C30 = C7;
C19 = C29; C19 C29 = C3; = C23; C19 C23 = C18; = C28; C19 C28 = C0; = C29; C19 C29 = C5; = C30; C19 C30 = C6; = C31; C19 C31 = C7;
C20 = C30; C20 C30 = C3; = C24; C20 C24 = C19; = C29; C20 C29 = C0; = C30; C20 C30 = C5; = C31; C20 C31 = C6; = C32; C20 C32 = C7;
C21 = C31; C21 C31 = C3; = C25; C21 C25 = C20; = C30; C21 C30 = C0; = C31; C21 C31 = C5; = C32; C21 C32 = C6; = C33; C21 C33 = C7;
C22 = C32; C22 C32 = C3; = C26; C22 C26 = C21; = C31; C22 C31 = C0; = C32; C22 C32 = C5; = C33; C22 C33 = C6; = C34; C22 C34 = C7;
C23 = C33; C23 C33 = C3; = C27; C23 C27 = C22; = C32; C23 C32 = C0; = C33; C23 C33 = C5; = C34; C23 C34 = C6; = C35; C23 C35 = C7;
C24 = C34; C24 C34 = C3; = C28; C24 C28 = C23; = C33; C24 C33 = C0; = C34; C24 C34 = C5; = C35; C24 C35 = C6; = C36; C24 C36 = C7;
C25 = C35; C25 C35 = C3; = C29; C25 C29 = C24; = C34; C25 C34 = C0; = C35; C25 C35 = C5; = C36; C25 C36 = C6; = C37; C25 C37 = C7;
C26 = C36; C26 C36 = C3; = C30; C26 C30 = C25; = C35; C26 C35 = C0; = C36; C26 C36 = C5; = C37; C26 C37 = C6; = C38; C26 C38 = C7;
C27 = C37; C27 C37 = C3; = C31; C27 C31 = C26; = C36; C27 C36 = C0; = C37; C27 C37 = C5; = C38; C27 C38 = C6; = C39; C27 C39 = C7;
C28 = C38; C28 C38 = C3; = C32; C28 C32 = C27; = C37; C28 C37 = C0; = C38; C28 C38 = C5; = C39; C28 C39 = C6; = C40; C28 C40 = C7;
C29 = C39; C29 C39 = C3; = C33; C29 C33 = C28; = C38; C29 C38 = C0; = C39; C29 C39 = C5; = C40; C29 C40 = C6; = C41; C29 C41 = C7;
C30 = C40; C30 C40 = C3; = C34; C30 C34 = C29; = C39; C30 C39 = C0; = C40; C30 C40 = C5; = C41; C30 C41 = C6; = C42; C30 C42 = C7;
C31 = C41; C31 C41 = C3; = C35; C31 C35 = C30; = C40; C31 C40 = C0; = C41; C31 C41 = C5; = C42; C31 C42 = C6; = C43; C31 C43 = C7;
C32 = C42; C32 C42 = C3; = C36; C32 C36 = C31; = C41; C32 C41 = C0; = C42; C32 C42 = C5; = C43; C32 C43 = C6; = C44; C32 C44 = C7;
C33 = C43; C33 C43 = C3; = C37; C33 C37 = C32; = C42; C33 C42 = C0; = C43; C33 C43 = C5; = C44; C33 C44 = C6; = C45; C33 C45 = C7;
C34 = C44; C34 C44 = C3; = C38; C34 C38 = C33; = C43; C34 C43 = C0; = C44; C34 C44 = C5; = C45; C34 C45 = C6; = C46; C34 C46 = C7;
C35 = C45; C35 C45 = C3; = C39; C35 C39 = C34; = C44; C35 C44 = C0; = C45; C35 C45 = C5; = C46; C35 C46 = C6; = C47; C35 C47 = C7;
C36 = C46; C36 C46 = C3; = C40; C36 C40 = C35; = C45; C36 C45 = C0; = C46; C36 C46 = C5; = C47; C36 C47 = C6; = C48; C36 C48 = C7;
C37 = C47; C37 C47 = C3; = C41; C37 C41 = C36; = C46; C37 C46 = C0; = C47; C37 C47 = C5; = C48; C37 C48 = C6; = C49; C37 C49 = C7;
C38 = C48; C38 C48 = C3; = C42; C38 C42 = C37; = C47; C38 C47 = C0; = C48; C38 C48 = C5; = C49; C38 C49 = C6; = C50; C38 C50 = C7;
C39 = C49; C39 C49 = C3; = C43; C39 C43 = C38; = C48; C39 C48 = C0; = C49; C39 C49 = C5; = C50; C39 C50 = C6; = C51; C39 C51 = C7;
C40 = C50; C40 C50 = C3; = C44; C40 C44 = C39; = C49; C40 C49 = C0; = C50; C40 C50 = C5; = C51; C40 C51 = C6; = C52; C40 C52 = C7;
C41 = C51; C41 C51 = C3; = C45; C41 C45 = C40; = C50; C41 C50 = C0; = C51; C41 C51 = C5; = C52; C41 C52 = C6; = C53; C41 C53 = C7;
C42 = C52; C42 C52 = C3; = C46; C42 C46 = C41; = C51; C42 C51 = C0; = C52; C42 C52 = C5; = C53; C42 C53 = C6; = C54; C42 C54 = C7;
C43 = C53; C43 C53 = C3; = C47; C43 C47 = C42; = C52; C43 C52 = C0; = C53; C43 C53 = C5; = C54; C43 C54 = C6; = C55; C43 C55 = C7;
C44 = C54; C44 C54 = C3; = C48; C44 C48 = C43; = C53; C44 C53 = C0; = C54; C44 C54 = C5; = C55; C44 C55 = C6; = C56; C44 C56 = C7;
C45 = C55; C45 C55 = C3; = C49; C45 C49 = C44; = C54; C45 C54 = C0; = C55; C45 C55 = C5; = C56; C45 C56 = C6; = C57; C45 C57 = C7;
C46 = C56; C46 C56 = C3; = C50; C46 C50 = C45; = C55; C46 C55 = C0; = C56; C46 C56 = C5; = C57; C46 C57 = C6; = C58; C46 C58 = C7;
C47 = C57; C47 C57 = C3; = C51; C47 C51 = C46; = C56; C47 C56 = C0; = C57; C47 C57 = C5; = C58; C47 C58 = C6; = C59; C47 C59 = C7;
C48 = C58; C48 C58 = C3; = C52; C48 C52 = C47; = C57; C48 C57 = C0; = C58; C48 C58 = C5; = C59; C48 C59 = C6; = C0; C48 C0 = C7;
C49 = C59; C49 C59 = C3; = C53; C49 C53 = C48; = C58; C49 C58 = C0; = C59; C49 C59 = C5; = C0; C49 C0 = C6; = C1; C49 C1 = C7;

31, C0 C3 C4 C8
C9 C10 C11 C12 C17 C19
C21 C23 C25 C28 C29 C38
C39 C40 C41 C42 C43 C44
C45 C46 C47 C48 C49 C50
C57 C59
188, C9 = C1; C9 = C2; C9 = C4; C9 = C5; C9 = C7;
C5 = C19; C5 = C12; C5 = C28; C5 = C35; C5 = C40; C5 = C41;
C7 = C6; C7 = C8; C7 = C17; C7 = C11; C7 = C10; C7 = C9;
C4 = C12; C4 = C11; C4 = C10; C4 = C9; C4 = C8; C4 = C7;
C6 = C17; C6 = C19; C6 = C21; C6 = C28; C6 = C29; C6 = C38;
C8 = C44; C8 = C46; C8 = C47; C8 = C48; C8 = C49; C8 = C50;
C2 = C38; C2 = C39; C2 = C40; C2 = C41; C2 = C42; C2 = C43;
C1 = C21; C1 = C23; C1 = C25; C1 = C28; C1 = C29; C1 = C38;
C3 = C12; C3 = C11; C3 = C10; C3 = C9; C3 = C8; C3 = C7;
C10 = C28; C10 = C29; C10 = C38; C10 = C39; C10 = C40; C10 = C41;
C11 = C28; C11 = C29; C11 = C38; C11 = C39; C11 = C40; C11 = C41;
C12 = C28; C12 = C29; C12 = C38; C12 = C39; C12 = C40; C12 = C41;
C13 = C28; C13 = C29; C13 = C38; C13 = C39; C13 = C40; C13 = C41;
C14 = C28; C14 = C29; C14 = C38; C14 = C39; C14 = C40; C14 = C41;
C15 = C28; C15 = C29; C15 = C38; C15 = C39; C15 = C40; C15 = C41;
C16 = C28; C16 = C29; C16 = C38; C16 = C39; C16 = C40; C16 = C41;
C17 = C28; C17 = C29; C17 = C38; C17 = C39; C17 = C40; C17 = C41;
C18 = C28; C18 = C29; C18 = C38; C18 = C39; C18 = C40; C18 = C41;
C19 = C28; C19 = C29; C19 = C38; C19 = C39; C19 = C40; C19 = C41;
C20 = C28; C20 = C29; C20 = C38; C20 = C39; C20 = C40; C20 = C41;
C21 = C28; C21 = C29; C21 = C38; C21 = C39; C21 = C40; C21 = C41;
C22 = C28; C22 = C29; C22 = C38; C22 = C39; C22 = C40; C22 = C41;
C23 = C28; C23 = C29; C23 = C38; C23 = C39; C23 = C40; C23 = C41;
C24 = C28; C24 = C29; C24 = C38; C24 = C39; C24 = C40; C24 = C41;
C25 = C28; C25 = C29; C25 = C38; C25 = C39; C25 = C40; C25 = C41;
C26 = C28; C26 = C29; C26 = C38; C26 = C39; C26 = C40; C26 = C41;
C27 = C28; C27 = C29; C27 = C38; C27 = C39; C27 = C40; C27 = C41;
C28 = C38; C28 = C39; C28 = C40; C28 = C41;
C29 = C38; C29 = C39; C29 = C40; C29 = C41;
C30 = C38; C30 = C39; C30 = C40; C30 = C41;
C31 = C38; C31 = C39; C31 = C40; C31 = C41;
C32 = C38; C32 = C39; C32 = C40; C32 = C41;
C33 = C38; C33 = C39; C33 = C40; C33 = C41;
C34 = C38; C34 = C39; C34 = C40; C34 = C41;
C35 = C38; C35 = C39; C35 = C40; C35 = C41;
C36 = C38; C36 = C39; C36 = C40; C36 = C41;
C37 = C38; C37 = C39; C37 = C40; C37 = C41;
C38 = C39; C38 = C40; C38 = C41;
C39 = C40; C39 = C41;
C40 = C41;

23, C0 C1 C4 C6 C8
C9 C10 C11 C12 C17 C19
C21 C23 C25 C28 C29 C38
C39 C40 C41 C42 C43 C44
C45 C46 C47 C48 C49 C50
C57 C59
267, C9 = C1; C9 = C2; C9 = C4; C9 = C5; C9 = C8; C9 = C9;
C5 = C19; C5 = C12; C5 = C28; C5 = C35; C5 = C38; C5 = C41;
C7 = C6; C7 = C8; C7 = C17; C7 = C11; C7 = C10; C7 = C9;
C4 = C12; C4 = C11; C4 = C10; C4 = C9; C4 = C8; C4 = C7;
C6 = C17; C6 = C19; C6 = C21; C6 = C28; C6 = C29; C6 = C38;
C8 = C44; C8 = C46; C8 = C47; C8 = C48; C8 = C49; C8 = C50;
C2 = C38; C2 = C39; C2 = C40; C2 = C41; C2 = C42; C2 = C43;
C1 = C21; C1 = C23; C1 = C25; C1 = C28; C1 = C29; C1 = C38;
C3 = C12; C3 = C11; C3 = C10; C3 = C9; C3 = C8; C3 = C7;
C10 = C28; C10 = C29; C10 = C38; C10 = C39; C10 = C40; C10 = C41;
C11 = C28; C11 = C29; C11 = C38; C11 = C39; C11 = C40; C11 = C41;
C12 = C28; C12 = C29; C12 = C38; C12 = C39; C12 = C40; C12 = C41;
C13 = C28; C13 = C29; C13 = C38; C13 = C39; C13 = C40; C13 = C41;
C14 = C28; C14 = C29; C14 = C38; C14 = C39; C14 = C40; C14 = C41;
C15 = C28; C15 = C29; C15 = C38; C15 = C39; C15 = C40; C15 = C41;
C16 = C28; C16 = C29; C16 = C38; C16 = C39; C16 = C40; C16 = C41;
C17 = C28; C17 = C29; C17 = C38; C17 = C39; C17 = C40; C17 = C41;
C18 = C28; C18 = C29; C18 = C38; C18 = C39; C18 = C40; C18 = C41;
C19 = C28; C19 = C29; C19 = C38; C19 = C39; C19 = C40; C19 = C41;
C20 = C28; C20 = C29; C20 = C38; C20 = C39; C20 = C40; C20 = C41;
C21 = C28; C21 = C29; C21 = C38; C21 = C39; C21 = C40; C21 = C41;
C22 = C28; C22 = C29; C22 = C38; C22 = C39; C22 = C40; C22 = C41;
C23 = C28; C23 = C29; C23 = C38; C23 = C39; C23 = C40; C23 = C41;
C24 = C28; C24 = C29; C24 = C38; C24 = C39; C24 = C40; C24 = C41;
C25 = C28; C25 = C29; C25 = C38; C25 = C39; C25 = C40; C25 = C41;
C26 = C28; C26 = C29; C26 = C38; C26 = C39; C26 = C40; C26 = C41;
C27 = C28; C27 = C29; C27 = C38; C27 = C39; C27 = C40; C27 = C41;
C28 = C38; C28 = C39; C28 = C40; C28 = C41;
C29 = C38; C29 = C39; C29 = C40; C29 = C41;
C30 = C38; C30 = C39; C30 = C40; C30 = C41;
C31 = C38; C31 = C39; C31 = C40; C31 = C41;
C32 = C38; C32 = C39; C32 = C40; C32 = C41;
C33 = C38; C33 = C39; C33 = C40; C33 = C41;
C34 = C38; C34 = C39; C34 = C40; C34 = C41;
C35 = C38; C35 = C39; C35 = C40; C35 = C41;
C36 = C38; C36 = C39; C36 = C40; C36 = C41;
C37 = C38; C37 = C39; C37 = C40; C37 = C41;
C38 = C39; C38 = C40; C38 = C41;
C39 = C40; C39 = C41;
C40 = C41;

id 8 level 1
32, C0 C3 C4 C8 C9
C10 C11 C14 C17 C19
C21 C23 C25 C28 C29
C38 C39 C40 C41 C42
C43 C45 C46 C48 C53
C56 C57 C59
197, C9 = C3; C9 C3 = C0; = C6; C9 C6 = C7; = C8; C9 C8 = C1; = C9; C9 C9 = C2;
C5 = C16; C5 C16 = C12; = C12; C5 C12 = C11; = C11; C5 C11 = C10; = C10; C5 C10 = C9; = C9; C5 C9 = C8; = C8; C5 C8 = C7; = C7; C5 C7 = C6; = C6; C5 C6 = C4;
C3 = C45; C3 C45 = C1; = C44; C3 C44 = C0; = C53; C3 C53 = C5; = C54; C3 C54 = C3; = C55; C3 C55 = C4; = C56; C3 C56 = C6; = C57; C3 C57 = C8; = C58; C3 C58 = C9;
C9 = C17; C9 C17 = C8; = C16; C9 C16 = C6; = C25; C9 C25 = C4; = C34; C9 C34 = C2; = C43; C9 C43 = C0; = C52; C9 C52 = C5; = C61; C9 C61 = C7; = C70; C9 C70 = C9;
C8 = C18; C8 C18 = C10; = C19; C8 C19 = C11; = C20; C8 C20 = C12; = C21; C8 C21 = C13; = C22; C8 C22 = C14; = C23; C8 C23 = C15; = C24; C8 C24 = C16; = C25; C8 C25 = C17; = C26; C8 C26 = C18; = C27; C8 C27 = C19;
C2 = C42; C2 C42 = C1; = C43; C2 C43 = C0; = C44; C2 C44 = C3; = C45; C2 C45 = C4; = C46; C2 C46 = C5; = C47; C2 C47 = C6; = C48; C2 C48 = C7;
C4 = C46; C4 C46 = C2; = C29; C4 C29 = C6; = C62; C4 C62 = C0; = C44; C4 C44 = C8; = C46; C4 C46 = C9; = C47; C4 C47 = C10; = C48; C4 C48 = C11;
C6 = C48; C6 C48 = C4; = C31; C6 C31 = C7; = C63; C6 C63 = C0; = C46; C6 C46 = C12; = C48; C6 C48 = C13; = C49; C6 C49 = C14; = C50; C6 C50 = C15;
C8 = C18; C8 C18 = C3; = C12; C8 C12 = C13; = C17; C8 C17 = C0; = C18; C8 C18 = C5; = C19; C8 C19 = C6; = C20; C8 C20 = C7;
C9 = C19; C9 C19 = C3; = C13; C9 C13 = C14; = C18; C9 C18 = C0; = C19; C9 C19 = C5; = C20; C9 C20 = C6; = C21; C9 C21 = C7;
C10 = C20; C10 C20 = C3; = C14; C10 C14 = C15; = C19; C10 C19 = C0; = C20; C10 C20 = C5; = C21; C10 C21 = C6; = C22; C10 C22 = C7;
C11 = C21; C11 C21 = C3; = C15; C11 C15 = C16; = C20; C11 C20 = C0; = C21; C11 C21 = C5; = C22; C11 C22 = C6; = C23; C11 C23 = C7;
C12 = C22; C12 C22 = C3; = C16; C12 C16 = C17; = C21; C12 C21 = C0; = C22; C12 C22 = C5; = C23; C12 C23 = C6; = C24; C12 C24 = C7;
C13 = C23; C13 C23 = C3; = C17; C13 C17 = C12; = C22; C13 C22 = C0; = C23; C13 C23 = C5; = C24; C13 C24 = C6; = C25; C13 C25 = C7;
C14 = C24; C14 C24 = C3; = C18; C14 C18 = C13; = C23; C14 C23 = C0; = C24; C14 C24 = C5; = C25; C14 C25 = C6; = C26; C14 C26 = C7;
C15 = C25; C15 C25 = C3; = C19; C15 C19 = C14; = C24; C15 C24 = C0; = C25; C15 C25 = C5; = C26; C15 C26 = C6; = C27; C15 C27 = C7;
C16 = C26; C16 C26 = C3; = C20; C16 C20 = C15; = C25; C16 C25 = C0; = C26; C16 C26 = C5; = C27; C16 C27 = C6; = C28; C16 C28 = C7;
C17 = C27; C17 C27 = C3; = C21; C17 C21 = C16; = C26; C17 C26 = C0; = C27; C17 C27 = C5; = C28; C17 C28 = C6; = C29; C17 C29 = C7;
C18 = C28; C18 C28 = C3; = C22; C18 C22 = C17; = C27; C18 C27 = C0; = C28; C18 C28 = C5; = C29; C18 C29 = C6; = C30; C18 C30 = C7;
C19 = C29; C19 C29 = C3; = C23; C19 C23 = C18; = C28; C19 C28 = C0; = C29; C19 C29 = C5; = C30; C19 C30 = C6; = C31; C19 C31 = C7;
C20 = C30; C20 C30 = C3; = C24; C20 C24 = C19; = C29; C20 C29 = C0; = C30; C20 C30 = C5; = C31; C20 C31 = C6; = C32; C20 C32 = C7;
C21 = C31; C21 C31 = C3; = C25; C21 C25 = C20; = C30; C21 C30 = C0; = C31; C21 C31 = C5; = C32; C21 C32 = C6; = C33; C21 C33 = C7;
C22 = C32; C22 C32 = C3; = C26; C22 C26 = C21; = C31; C22 C31 = C0; = C32; C22 C32 = C5; = C33; C22 C33 = C6; = C34; C22 C34 = C7;
C23 = C33; C23 C33 = C3; = C27; C23 C27 = C22; = C32; C23 C32 = C0; = C33; C23 C33 = C5; = C34; C23 C34 = C6; = C35; C23 C35 = C7;
C24 = C34; C24 C34 = C3; = C28; C24 C28 = C23; = C33; C24 C33 = C0; = C34; C24 C34 = C5; = C35; C24 C35 = C6; = C36; C24 C36 = C7;
C25 = C35; C25 C35 = C3; = C29; C25 C29 = C24; = C34; C25 C34 = C0; = C35; C25 C35 = C5; = C36; C25 C36 = C6; = C37; C25 C37 = C7;
C26 = C36; C26 C36 = C3; = C30; C26 C30 = C25; = C35; C26 C35 = C0; = C36; C26 C36 = C5; = C37; C26 C37 = C6; = C38; C26 C38 = C7;
C27 = C37; C27 C37 = C3; = C31; C27 C31 = C26; = C36; C27 C36 = C0; = C37; C27 C37 = C5; = C38; C27 C38 = C6; = C39; C27 C39 = C7;
C28 = C38; C28 C38 = C3; = C32; C28 C32 = C27; = C37; C28 C37 = C0; = C38; C28 C38 = C5; = C39; C28 C39 = C6; = C40; C28 C40 = C7;
C29 = C39; C29 C39 = C3; = C33; C29 C33 = C28; = C38; C29 C38 = C0; = C39; C29 C39 = C5; = C40; C29 C40 = C6; = C41; C29 C41 = C7;
C30 = C40; C30 C40 = C3; = C34; C30 C34 = C29; = C39; C30 C39 = C0; = C40; C30 C40 = C5; = C41; C30 C41 = C6; = C42; C30 C42 = C7;
C31 = C41; C31 C41 = C3; = C35; C31 C35 = C30; = C40; C31 C40 = C0; = C41; C31 C41 = C5; = C42; C31 C42 = C6; = C43; C31 C43 = C7;
C32 = C42; C32 C42 = C3; = C36; C32 C36 = C31; = C41; C32 C41 = C0; = C42; C32 C42 = C5; = C43; C32 C43 = C6; = C44; C32 C44 = C7;
C33 = C43; C33 C43 = C3; = C37; C33 C37 = C32; = C42; C33 C42 = C0; = C43; C33 C43 = C5; = C44; C33 C44 = C6; = C45; C33 C45 = C7;
C34 = C44; C34 C44 = C3; = C38; C34 C38 = C33; = C43; C34 C43 = C0; = C44; C34 C44 = C5; = C45; C34 C45 = C6; = C46; C34 C46 = C7;
C35 = C45; C35 C45 = C3; = C39; C35 C39 = C34; = C44; C35 C44 = C0; = C45; C35 C45 = C5; = C46; C35 C46 = C6; = C47; C35 C47 = C7;
C36 = C46; C36 C46 = C3; = C40; C36 C40 = C35; = C45; C36 C45 = C0; = C46; C36 C46 = C5; = C47; C36 C47 = C6; = C48; C36 C48 = C7;
C37 = C47; C37 C47 = C3; = C41; C37 C41 = C36; = C46; C37 C46 = C0; = C47; C37 C47 = C5; = C48; C37 C48 = C6; = C49; C37 C49 = C7;
C38 = C48; C38 C48 = C3; = C42; C38 C42 = C37; = C47; C38 C47 = C0; = C48; C38 C48 = C5; = C49; C38 C49 = C6; = C50; C38 C50 = C7;
C39 = C49; C39 C49 = C3; = C43; C39 C43 = C38; = C48; C39 C48 = C0; = C49; C39 C49 = C5; = C50; C39 C50 = C6; = C51; C39 C51 = C7;
C40 = C50; C40 C50 = C3; = C44; C40 C44 = C39; = C49; C40 C49 = C0; = C50; C40 C50 = C5; = C51; C40 C51 = C6; = C52; C40 C52 = C7;
C41 = C51; C41 C51 = C3; = C45; C41 C45 = C40; = C50; C41 C50 = C0; = C51; C41 C51 = C5; = C52; C41 C52 = C6; = C53; C41 C53 = C7;
C42 = C52; C42 C52 = C3; = C46; C42 C46 = C41; = C51; C42 C51 = C0; = C52; C42 C52 = C5; = C53; C42 C53 = C6; = C54; C42 C54 = C7;
C43 = C53; C43 C53 = C3; = C47; C43 C47 = C42; = C52; C43 C52 = C0; = C53; C43 C53 = C5; = C54; C43 C54 = C6; = C55; C43 C55 = C7;
C44 = C54; C44 C54 = C3; = C48; C44 C48 = C43; = C53; C44 C53 = C0; = C54; C44 C54 = C5; = C55; C44 C55 = C6; = C56; C44 C56 = C7;
C45 = C55; C45 C55 = C3; = C49; C45 C49 = C44; = C54; C45 C54 = C0; = C55; C45 C55 = C5; = C56; C45 C56 = C6; = C57; C45 C57 = C7;
C46 = C56; C46 C56 = C3; = C50; C46 C50 = C45; = C55; C46 C55 = C0; = C56; C46 C56 = C5; = C57; C46 C57 = C6; = C58; C46 C58 = C7;
C47 = C57; C47 C57 = C3; = C51; C47 C51 = C46; = C56; C47 C56 = C0; = C57; C47 C57 = C5; = C58; C47 C58 = C6; = C59; C47 C59 = C7;
C48 = C58; C48 C58 = C3; = C52; C48 C52 = C47; = C57; C48 C57 = C0; = C58; C48 C58 = C5; = C59; C48 C59 = C6; = C0; C48 C0 = C7;
C49 = C59; C49 C59 = C3; = C53; C49 C53 = C48; = C58; C49 C58 = C0; = C59; C49 C59 = C5; = C0; C49 C0 = C6; = C1; C49 C1 = C7;

id 9 level 1
47, C0 C3 C4 C5 C6
C8 C9 C10 C11 C12
C13 C14 C17 C19 C21
C22 C23 C25 C26 C27 C28
C29 C30 C31 C32 C33 C34
C36 C37 C38 C39 C41
C43 C45 C46 C48 C49 C58
C59 C60 C61 C62 C63
449, C9 = C3; C9 C3 = C0; = C4; C9 C4 = C1; = C5; C9 C5 = C2; = C6; C9 C6 = C8; C9 C8 = C9;
C9 = C9; C9 C9 = C8; = C8; C9 C8 = C7; = C7; C9 C7 = C6; = C6; C9 C6 = C5; = C5; C9 C5 = C4; = C4; C9 C4 = C3; = C3; C9 C3 = C2;
C5 = C19; C5 = C12; C5 = C28; C5 = C35; C5 = C38; C5 = C41;
C7 = C6; C7 = C8; C7 = C17; C7 = C11; C7 = C10; C7 = C9;
C4 = C12; C4 = C11; C4 = C10; C4 = C9; C4 = C8; C4 = C7;
C6 = C17; C6 = C19; C6 = C21; C6 = C28; C6 = C29; C6 = C38;
C8 = C44; C8 = C46; C8 = C47; C8 = C48; C8 = C49; C8 = C50;
C2 = C38; C2 = C39; C2 = C40; C2 = C41; C2 = C42; C2 = C43;
C1 = C21; C1 = C23; C1 = C25; C1 = C28; C1 = C29; C1 = C38;
C3 = C12; C3 = C11; C3 = C10; C3 = C9; C3 = C8; C3 = C7;
C10 = C28; C10 = C29; C10 = C38; C10 = C39; C10 = C40; C10 = C41;
C11 = C28; C11 = C29; C11 = C38; C11 = C39; C11 = C40; C11 = C41;
C12 = C28; C12 = C29; C12 = C38; C12 = C39; C12 = C40; C12 = C41;
C13 = C28; C13 = C29; C13 = C38; C13 = C39; C13 = C40; C13 = C41;
C14 = C28; C14 = C29; C14 = C38; C14 = C39; C14 = C40; C14 = C41;
C15 = C28; C15 = C29; C15 = C38; C15 = C39; C15 = C40; C15 = C41;
C16 = C28; C16 = C29; C16 = C38; C16 = C39; C16 = C40; C16 = C41;
C17 = C28; C17 = C29; C17 = C38; C17 = C39; C17 = C40; C17 = C41;
C18 = C28; C18 = C29; C18 = C38; C18 = C39; C18 = C40; C18 = C41;
C19 = C28; C19 = C29; C19 = C38; C19 = C39; C19 = C40; C19 = C41;
C20 = C28; C20 = C29; C20 = C38; C20 = C39; C20 = C40; C20 = C41;
C21 = C28; C21 = C29; C21 = C38; C21 = C39; C21 = C40; C21 = C41;
C22 = C28; C22 = C29; C22 = C38; C22 = C39; C22 = C40; C22 = C41;
C23 = C28; C23 = C29; C23 = C38; C23 = C39; C23 = C40; C23 = C41;
C24 = C28; C24 = C29; C24 = C38; C24 = C39; C24 = C40; C24 = C41;
C25 = C28; C25 = C29; C25 = C38; C25 = C39; C25 = C40; C25 = C41;
C26 = C28; C26 = C29; C26 = C38; C26 = C39; C26 = C40; C26 = C41;
C27 = C28; C27 = C29; C27 = C38; C27 = C39; C27 = C40; C27 = C41;
C28 = C38; C28 = C39; C28 = C40; C28 = C41;
C29 = C38; C29 = C39; C29 = C40; C29 = C41;
C30 = C38; C30 = C39; C30 = C40; C30 = C41;
C31 = C38; C31 = C39; C31 = C40; C31 = C41;
C32 = C38; C32 = C39; C32 = C40; C32 = C41;
C33 = C38; C33 = C39; C33 = C40; C33 = C41;
C34 = C38; C34 = C39; C34 = C40; C34 = C41;
C35 = C38; C35 = C39; C35 = C40; C35 = C41;
C36 = C38; C36 = C39; C36 = C40; C36 = C41;
C37 = C38; C37 = C39; C37 = C40; C37 = C41;
C38 = C39; C38 = C40; C38 = C41;
C39 = C40; C39 = C41;
C40 = C41;

id 6 level 0
26, C0 C3 C4 C6 C8
C9 C10 C11 C12 C17 C19
C21 C23 C25 C28 C29
C38 C39 C40 C41 C42
C43 C45 C46 C48 C53
C56 C57 C59
188, C9 = C3; C9 = C2; C9 = C4; C9 = C5; C9 = C7;
C5 = C19; C5 = C12; C5 = C28; C5 = C35; C5 = C38; C5 = C41;
C7 = C6; C7 = C8; C7 = C17; C7 = C11; C7 = C10; C7 = C9;
C4 = C12; C4 = C11; C4 = C10; C4 = C9; C4 = C8; C4 = C7;
C6 = C17; C6 = C19; C6 = C21; C6 = C28; C6 = C29; C6 = C38;
C8 = C44; C8 = C46; C8 = C47; C8 = C48; C8 = C49; C8 = C50;
C2 = C38; C2 = C39; C2 = C40; C2 = C41; C2 = C42; C2 = C43;
C1 = C21; C1 = C23; C1 = C25; C1 = C28; C1 = C29; C1 = C38;
C3 = C12; C3 = C11; C3 = C10; C3 = C9; C3 = C8; C3 = C7;
C10 = C28; C10 = C29; C10 = C38; C10 = C39; C10 = C40; C10 = C41;
C11 = C28; C11 = C29; C11 = C38; C11 = C39; C11 = C40; C11 = C41;
C12 = C28; C12 = C29; C12 = C38; C12 = C39; C12 = C40; C12 = C41;
C13 = C28; C13 = C29; C13 = C38; C13 = C39; C13 = C40; C13 = C41;
C14 = C28; C14 = C29; C14 = C38; C14 = C39; C14 = C40; C14 = C41;
C15 = C28; C15 = C29; C15 = C38; C15 = C39; C15 = C40; C15 = C41;
C16 = C28; C16 = C29; C16 = C38; C16 = C39; C16 = C40; C16 = C41;
C17 = C28; C17 = C29; C17 = C38; C17 = C39; C17 = C40; C17 = C41;
C18 = C28; C18 = C29; C18 = C38; C18 = C39; C18 = C40; C18 = C41;
C19 = C28; C19 = C29; C19 = C38; C19 = C39; C19 = C40; C19 = C41;
C20 = C28; C20 = C29; C20 = C38; C20 = C39; C20 = C40; C20 = C41;
C21 = C28; C21 = C29; C21 = C38; C21 = C39; C21 = C40; C21 = C41;
C22 = C28; C22 = C29; C22 = C38; C22 = C39; C22 = C40; C22 = C41;
C23 = C28; C23 = C29; C23 = C38; C23 = C39; C23 = C40; C23 = C41;
C24 = C28; C24 = C29; C24 = C38; C24 = C39; C24 = C40; C24 = C41;
C25 = C28; C25 = C29; C25 = C38; C25 = C39; C25 = C40; C25 = C41;
C26 = C28; C26 = C29; C26 = C38; C26 = C39; C26 = C40; C26 = C41;
C27 = C28; C27 = C29; C27 = C38; C27 = C39; C27 = C40; C27 = C41;
C28 = C38; C28 = C39; C28 = C40; C28 = C41;
C29 = C38; C29 = C39; C29 = C40; C29 = C41;
C30 = C38; C30 = C39; C30 = C40; C30 = C41;
C31 = C38; C31 = C39; C31 = C40; C31 = C41;
C32 = C38; C32 = C39; C32 = C40; C32 = C41;
C33 = C38; C33 = C39; C33 = C40; C33 = C41;
C34 = C38; C34 = C39; C34 = C40; C34 = C41;
C35 = C38; C35 = C39; C35 = C40; C35 = C41;
C36 = C38; C36 = C39; C36 = C40; C36 = C41;
C37 = C38; C37 = C39; C37 = C40; C37 = C41;
C38 = C39; C38 = C40; C38 = C41;
C39 = C40; C39 = C41;
C40 = C41;

id 10 level 2
29, C0 C3 C4 C6 C8
C9 C10 C11 C12 C17 C19
C21 C23 C25 C28 C29
C38 C39 C40 C41 C42
C43 C45 C46 C48 C56 C57 C59
197, C9 = C3; C9 = C2; C9 = C4; C9 = C5; C9 = C7;
C5 = C16; C5 = C12; C5 = C28; C5 = C35; C5 = C38; C5 = C41;
C7 = C6; C7 = C8; C7 = C17; C7 = C11; C7 = C10; C7 = C9;
C4 = C12; C4 = C11; C4 = C10; C4 = C9; C4 = C8; C4 = C7;
C6 = C17; C6 = C19; C6 = C21; C6 = C28; C6 = C29; C6 = C38;
C8 = C44; C8 = C46; C8 = C47; C8 = C48; C8 = C49; C8 = C50;
C2 = C38; C2 = C39; C2 = C40;