{

    "": {

        "prefix": "prefix\_sum\_of\_bits",

        "body": [

          "const int prefsize = 2e5+7;",

          "int prefsum[prefsize][32];",

          "",

          "",

          "void prefix\_sum\_of\_bits(vl &a, int n) //Builds the prefix sums for each bit",

          "{",

          "    for(int i=0; i<n; i++)",

          "    {",

          "        for(int j=0; j<32; j++)",

          "        {",

          "            if((a[i] & (1<<j)))",

          "            {",

          "                prefsum[i+1][j] = prefsum[i][j]+1; //careful (i+1) is used before '=' ",

          "            }",

          "            else",

          "            {",

          "                prefsum[i+1][j] = prefsum[i][j];",

          "            }",

          "        }",

          "    }",

          "}"

        ],

        "description": ""

      }

}