{

    "": {

        "prefix": "z\_algorithm2",

        "body": [

          "template <typename It> vector<int> z\_algorithm(It begin, It end) ",

          "{",

          "    int n = end - begin;",

          "    vector<int> z(n);",

          "    z[0] = n;",

          "",

          "    for(int i = 1, j = 0; i < n;) ",

          "    {",

          "        while(i + j < n && begin[j] == begin[i + j]) j++;",

          "        z[i] = j;",

          "        int k = 1;",

          "        for(; k < j && k + z[k] < j; k++) ",

          "        {",

          "            z[i + k] = z[k];",

          "        }",

          "        i += k;",

          "        if(j) j -= k;",

          "    }",

          "    return z;",

          "}",

          "",

          "",

          "",

          "template <typename R> vector<int> z\_algorithm(const R& s) ",

          "{",

          "    return z\_algorithm(begin(s), end(s));",

          "}"

        ],

        "description": ""

      }

}