//**secureRandom**

package org.onnuri.cp;

import java.math.BigInteger;

import java.security.NoSuchAlgorithmException;

import java.security.SecureRandom;

import org.apache.commons.lang3.RandomUtils;

public class SessionIdentifierGenerator {

    // private SecureRandom random = new SecureRandom();

    SecureRandom random = null;

    public SessionIdentifierGenerator() {

        try {

            random = SecureRandom.getInstance("SHA1PRNG");

        } catch (NoSuchAlgorithmException e) {

            e.printStackTrace();

        }

    }

    public String nextSessionId() {

        return new BigInteger(80, random).toString(32);

    }

    static final long getUUID() throws NoSuchAlgorithmException {

        SecureRandom srA = SecureRandom.getInstance("SHA1PRNG");

        srA.setSeed(RandomUtils.nextInt(0, 21));

        return new Long(srA.nextInt());

    }

    static final String getFixedLengthUUID() {

        try {

            return Long.toHexString(Math.abs(getUUID()))

                    + Long.toHexString(Math.abs(getUUID()));

        } catch (Exception e) {

            return null;

        }

    }

    public static void main(String[] args) throws NoSuchAlgorithmException {

        SessionIdentifierGenerator g = new SessionIdentifierGenerator();

        System.out.println(g.nextSessionId());

        System.out.println(getFixedLengthUUID());

    }

}