**function** Submit**(**source **:** **String;** extact\_date **:** TDateTime**)** **:** **String;**

//////////////////////////////////////////

// By: Carlos Guzman //

// Date: 05/29/2020 //

// Req. Classes: DateUtils //

// Call: Submit (String, Time in Unix); //

// Use: Generate hash from string //

// based on time. //

//////////////////////////////////////////

**var**

Time\_Unix **:** Int64**;**

i**,** q **:** Integer**;**

Ix**,** t **:** Int64**;**

sort **:** TStringList**;**

m**,** n**:** Double**;**

s **:** **String;**

**begin**

Time\_Unix **:=** DateTimeToUnix**(**extact\_date**);**

sort **:=** TStringList**.**Create**;**

**for** i **:=** 1 **to** Length**(**source**)** **do** **begin**

t **:=** 1**;**

**if** **(**i**+**1**)** **<=** Length**(**source**)** **then** **begin**

**for** q **:=** **(**i**+**1**)** **to** **(**Length**(**source**))** **do** **begin**

t **:=** t **\*** Ord**(**source**[**q**])** **\*** q**;**

**end;**

**end;**

t **:=** t **\*** Ord**(**source**[**i**])** **\*** **(**Time\_Unix **-** i**);**

RandSeed **:=** t**;**

Ix **:=** Random**(**t**);**

RandSeed **:=** Ix**;**

**for** q **:=** 1 **to** 10 **do** **begin**

sort**.**Add**(**IntToStr**(**Random**(**Ix**)));**

**end;**

sort**.**CustomSort**(**MySortProc**);**

m **:=** StrToInt64**(**sort**[**4**]);**

n **:=** StrToInt64**(**sort**[**0**]);**

s **:=** s **+** FloatToStr**(**Abs**(**m **\*** n**));**

sort**.**Clear**;**

**end;**

sort**.**Free**;**

Result **:=** s**;**

**end;**

**function** MySortProc**(**List**:** TStringList**;** Index1**,** Index2**:** Integer**):** Integer**;**

**var**

Value1**,** Value2**:** Integer**;**

**begin**

Value1 **:=** StrToInt**(**List**[**Index1**]);**

Value2 **:=** StrToInt**(**List**[**Index2**]);**

**if** Value1 **<** Value2 **then**

Result **:=** **-**1

**else** **if** Value2 **<** Value1 **then**

Result **:=** 1

**else**

Result **:=** 0**;**

**end;**