

```

function [ ST ] = randNum2SolveTimeFunc( HR,randNum,difficulty)
% 该函数通过 HR 算力, 0-1 之间均匀分布的随机数 randNum 和难度值 difficulty 模拟出块时间 ST
if randNum<0 || randNum>1
    error('randNum 要在 0-1 之间')
end

p=1/(difficulty*2^40);
ST=-log(1-randNum)/p/HR;          %Zawy's Version
% ST=ceil(log(1-randNum)/log(1-p))/HR;  %my version 是 Zawy 算法的不同表达形式
end

```