

module Random (seed : \mathbb{N})

+ a = 16807 : \mathbb{N}

+ m = 2147483647 : \mathbb{N}

+ c = 0 : \mathbb{N}

+ next : $\mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$

+ gen-n : (n : \mathbb{N}) $\rightarrow \mathbb{N} \rightarrow \text{Vec } \mathbb{N} \ n$

+ step-n : $\mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$

+ inc : \mathbb{N}

+ newSolution : Colors $\times \mathbb{N}$