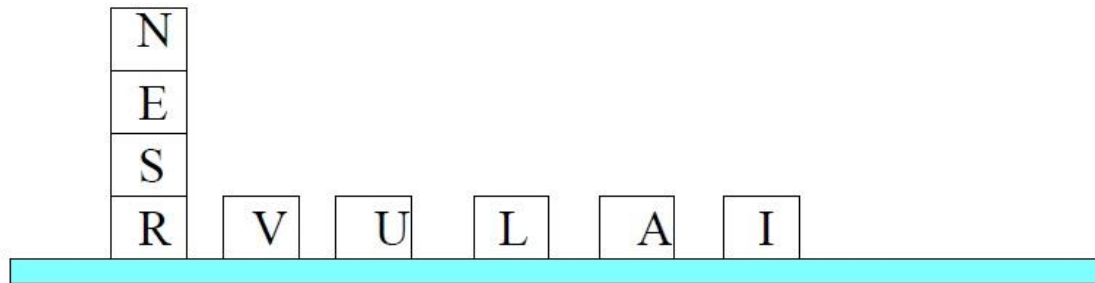


در این جا مثالی از Koza مطرح شده که در آن الگوریتمی یاد گرفته میشود که بتواند بلوک ها را در یک ستون روی هم بچیند

هدف مسئله این است که بلوک ها طوری روی هم چیده شوند که کلمه universal را بسازند



محدودیت : در هر مرحله فقط میتوان یک بلوک را جابجا نمود . در نتیجه

تنها حرکت های ممکن عبارتند از :

بلوک آخر ستون را میتوان روی میز قرار داد و یا اینکه

یک بلوک را از میز به انتهای ستون منتقل نمود .

توابع اولیه :

CS (current stack) : نام بلوک موجود در انتهای ستون را برمیگرداند (F برای حالتی که بلوکی وجود ندارد)

TP (top correct block) : نام آخرین بلوکی را که همراه با بلوک های زیرینش ترتیب صحیح مورد نظر را دارند، برمیگرداند

NN (next necessary) : نام بلوکی که باید در بالای TP قرار گیرد تا ترتیب universal درست دربیاید .

سایر توابع اولیه :

(MS x) move block x to stack اگر بلوک x روی میز باشد این اپراتور آنرا به بالای ستون منتقل میکند . در غیر اینصورت مقدار F برمیگرداند .

(MT x) move block x to table اگر بلوک x جایی روی ستون باشد این اپراتور بلوک بالای ستون را به میز منتقل میکند . در غیر اینصورت مقدار F برمیگرداند .

(EQ x y) returns true if x = y

(NOT x) returns the complement of x

DU(x y) do x until expression y is true