El Assignment 08

Vithusan Ramalingam (21-105-515)

Jan Ellenberger (21-103-643)

Aufgabe 1.)

Auf 1.)
$$E$$
 für M um Problem TT mit WSK Z zu $losen = T$
 V benötigt K Schritte um Losung zu äberprüfen

 E von V am Problem TT mit WSK a zu $losen = K$
 D_a V unmittelbar ale Korrekk Antwert liefert

ist $WSK = 1$ and E von $V = K$

"Algorithmus
$$L$$

repeat:

 $S := M()$

while $V(s) = true$
 $S := tru$

Aufgabe 2 a.)

Ant 2. a) Alpha () $\frac{1}{2}$ repeat x := do RBITO x := random [1,8]if $x \cdot r \ge 5$ A = 1else if $x \cdot r > 5$ A = 0 undil A = 1 OR A = 0

Aufgabe 2.b)

b) Beta ()
$$\S$$

repeat:

 $X := Jo RBITO;$
 $C := random [1,13]$
 $S := X \cdot C$

if $S = A$:

 $S = A$

else if $S > 1AND \le 5$:

 $S = 2$

else

 $S = 3$
 $S = 3$
 $S = 3$