

May 30, 00 11:10	Main.m3	Page 1/1
5	<pre>MODULE Main ; IMPORT IO ; FROM Aufgabe35 IMPORT Random ; TYPE Item = INTEGER ; PROCEDURE Swap(VAR a, b : Item) = VAR t : Item ; BEGIN t := a ; a := b ; b := t ; END Swap ; (* Elemente von a zufaellig permutieren. Idee: "SelectionSort" mit zufaelligem Auswahlsschritt *) PROCEDURE Permute(VAR a : ARRAY OF Item) = BEGIN FOR i := FIRST(a) TO LAST(a) - 1 DO Swap(a[i], a[i + Random(LAST(a) - i)]) ; END ; END Permute ; (* Hauptprogramm einige Permutationen der Zahlen von 1 bis 20 ausgeben *) VAR a : ARRAY [1..20] OF Item ; BEGIN FOR i := FIRST(a) TO LAST(a) DO a[i] := i ; END ; FOR j := 1 TO 10 DO Permute(a) ; FOR i := FIRST(a) TO LAST(a) DO IO.PutInt(a[i]) ; IO.Put(" ") ; END ; IO.Put("\n") ; END ; END Main .</pre>	

May 30, 00 11:10	output.txt	Page
10	<pre>18 1 4 2 15 11 12 7 5 6 3 10 8 9 13 17 14 20 16 19 16 5 12 13 10 17 6 2 9 1 20 11 7 3 15 19 4 18 8 14 2 18 8 6 15 10 9 11 16 19 5 17 14 20 3 4 13 12 7 1 13 16 11 7 12 20 5 15 2 1 8 9 10 3 6 18 17 19 4 14 5 17 19 15 5 9 6 1 20 13 16 7 2 4 11 14 3 8 18 12 10 16 13 3 18 5 7 20 14 8 2 9 11 12 6 15 10 17 1 19 4 12 8 6 15 7 13 4 5 3 14 1 18 20 9 16 19 2 10 11 17 16 3 11 6 18 7 2 13 14 19 10 8 9 1 17 4 20 12 5 15 3 12 10 7 8 1 19 18 15 6 16 9 5 11 13 17 2 14 20 4 10 11 15 5 8 13 9 6 7 1 18 14 17 20 19 12 16 3 10 4 2</pre>	