

Das geht explizit in Linearzeit:

112

In Zeile Nr.	steht	gewünscht
1	$\pi(1)$	$\pi^{-1}(1)$
2	$\pi(2)$	$\pi^{-1}(2)$
3	$\pi(3)$	$\pi^{-1}(3)$
4	$\pi(4)$	$\pi^{-1}(4)$
5	$\pi(5)$	$\pi^{-1}(5)$

Also: Schreibe in die Speicherzelle

Nummer  $i$  den Wert  $\pi^{-1}(i)$

Äquivalent schreibe in die Speicherzelle

Nummer  $\pi(i)$  den Wert  $i$ .

Also in Pseudocode für neuen Array  $IP[.]$

```
FOR (i=1 TO n) DO {
```

```
     $IP[P[i]] := i$ 
```

```
}
```

(dabei  $P[.]$ : Permutation,  $IP[.]$ : Inverse Permutation)