

# Arithmetische Codierung

Ober	(z)	$P(z)$	$P(x) < P(y) < P(z)$
Mitte	(y)	$P(y)$	
Unten	(x)	$P(x)$	

Berechnung der Codes nach entsprechenden Sequenzen für 3 Symbole

ONU: Code = frac [  $P(u) + P(H) + P(O) \cdot P(u)$  ]

OHM: Code = frac [  $P(u) + P(H) + P(O) \cdot P(u) \cdot P(u)$  ]

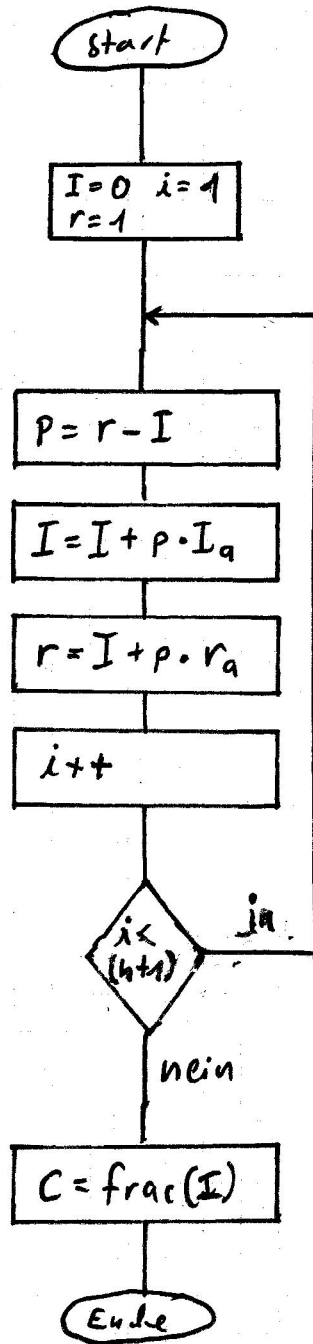
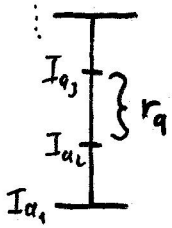
UMO: Code = frac {  $P(u) \cdot P(u) + P(u) \cdot P(H) \cdot [P(H) + P(u)]$  }

UOM: Code = frac {  $P(u) \cdot [P(u) + P(H)] + P(u) \cdot P(O) \cdot P(u)$  }

MOU: Code = frac {  $P(u) + P(H) \cdot [P(u) + P(H)]$  }

MUO: Code = frac {  $P(u) + P(u) \cdot P(H) \cdot [P(u) + P(H)]$  }

# Algorithmus Arithmetische Codierung



$I$  → Zwischenresultate  
des Codes

$C$  → Code

$n$  → Anzahl Symbole  
in der Sequence