1. (2 Punkte) Gegeben sei die Hashfunktion f(x) = x%10. Füge die Zahlenfolge 12 18 22 23 42 19 38 in die Hashtabelle ein. Benutze dabei lineares Sondieren.

f(x)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
х										

2. (3 Punkte) Gegeben sei die Hashfunktion f(x) = x%10. Füge die Zahlenfolge 12 18 22 23 42 19 38 in die Hashtabelle ein. Benutze dabei quadratisches Sondieren.

f(x)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X										

3. (4 Punkte) Gegeben seien die beiden Hashfunktionen  $f_1(x) = x\%10$  und  $f_2(x) = (2x+3)\%10$  Füge die Zahlenfolge 12 18 22 23 42 19 38 in die Hashtabelle ein. Benutze als Sondierungsverfahren Doublehashing.

f(x	)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Х											

4. (5 Punkte) Gegeben sei die Hashfunktion f(x) = x%10. Betrachte die Hashtabelle mit den eingetragenen Werten:

f(x)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
х	36	20	62	22			42	37	12	

a. Durch welche Art von Hashing wurde die Hashtabelle erzeugt?

b. Schreibe eine mögliche Reihenfolge des Einfügens auf.	