

### **3.1 Et register med PLU koder**

#### *- 4 Egenskaper*

- PLU
- Pris
- Varebeholdning
- Navn
- Gruppe/kategori kode (søtsaker, frukt, grønnsaker, kjøtt etc, en slags CLU category look-up, om du vil)
- Etikettkode om den er på tilbud (med tilhørende %)

#### *- Tabell*

PS: Det forutsettes at det ikke finnes flere varer enn 999 for etiketten Varebeholdning

Hva	Beskrivelse	Antall celler	Verdier	Datatype
PLU	Koden kassereren slår opp	1	0 – 999	Heltall
Pris	Prisen til varen, brukt til å beregne totalpris	1	0 – 999	Heltall
Varebeholdning	Hvor mange varer som totalt er i butikken	1	0 – 999	Heltall
Navn	Navnet på en vare/PLU i bokstaver	1 celle per bokstav, så det avhenger av navnlengde	0 – 127 (ASCII)	Tekst
Gruppe/kategori	Gruppen PLU/varen faller innunder	1	0 – 999	Heltall
Tilbud	En verdi som skal ganges i % med PRIS hvis verdi > 0 for å beregne endelig pris	1	0 – 100	Heltall

### 3.2 Minnestruktur og minnebruk

- *Celle for én vare*

PS: Det forutsettes at varen er Eple -> 4 celledverdier for navn

Celle	Hva
0	PLU
1	Pris
2	Varebeholdning
3 – 6	Navn
7	Gruppe/kategori
8	Tilbud

- *Dersom alle minnecellene til LMC skulle brukes til å representere matvarer, hvor mange matvarer har du da plass til?*

Da ville jeg hatt plass til  $100 / 9 = \underline{11}$  varer.

- *Skisser i tabell*

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

Her forutsettes det at koden tar 12 celledverdier. Da har man plass til 8 varer som tar 11 celler hver, 88 celler totalt.