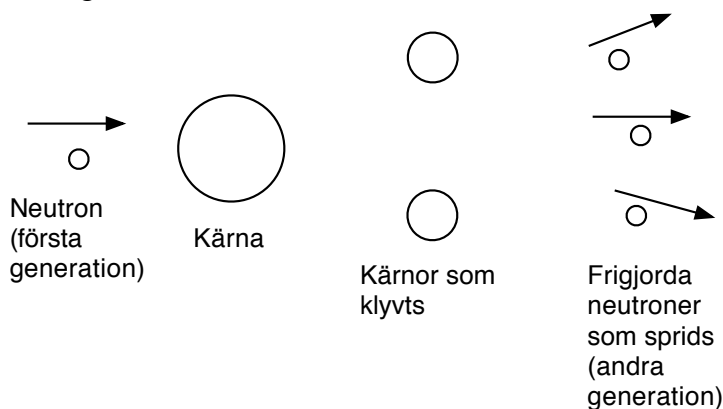


Några uppgifter att lösa med kalkylprogram

1. Beräkna summan av talen i det kvadratiska schemat nedan

1	2	3	...	99	100
2	3	4	...	100	101
3	4	5	...	101	102
.
.
.
100	101	102	...	198	199

2. I en kärnreaktor klyvs atomer, varpå neutroner frigörs. Dessa neutroner kommer i sin tur att klyva nya kärnor, så att en accelererande kedjereaktion tar fart (i praktiken finns det s.k. styrstavar som absorberar neutronerna, så att inte kärnklyvningarna växer obehindrat i antal). Vid en typ av reaktion frigörs tre neutroner per klyvning. Hur många kärnor kan maximalt delas av de 100 första generationer neutroner?



3. Josefine lånar 50 000 kr av ett låneinstitut till en bil. Den årliga räntesatsen är 11,5%. Vid slutet av varje år skall hon betala 12 000 kr.
- Hur mycket är kvar av lånet efter tre år?
 - Efter hur många år är lånet slutbetalt?