

LMA100, Diskret matematik

Lektion 9

Rekursion

Rekommenderade uppgifter ur Barnett:

avsnitt	uppgift
5.2.2	11, 14, 22
5.2.3	26
5.3.1	33, 34, 35

1. Tornet i Hanoi, se baksidan.
2. Du har ett bostadslån på 200 000 kronor som du betalar 8% (årlig) ränta på. Du amorterar (betalar av) på lånet varje kvartal. Antag att räntan kapitaliseras (dvs. adderas till din skuld) varje kvartal.
 - (a) Hur mycket måste du minst amortera första kvartalet för att din skuld inte skall öka?
 - (b) Antag att du amorterar 6 000 kr per kvartal. Hur lång tid dröjer det innan du är skuldfri?

Ytterligare uppgifter ur Barnett:

avsnitt	uppgift
5.3.1	33
5.3.2	46
s. 324 problem	21

Svar till Övning 2. (a) 4000:- (b) Drygt 14 år.