

OLIKA

Ara

Stjärnprogrammeraren



Komal Singh Ipek Konak

KLIMAT OCH HÅLLBARHET

På OLIKA vill vi värna det hållbara och klimatkloda läsandet. Därför trycks våra böcker på andra sidan Östersjön, i Baltikum, på FSC-märkt papper på ett Svanencertifierat tryckeri. Lite närmare, lite dyrare – mycket bättre!



Trycksak
3041 0971



EN BOK HAR ETT LÅNGT LIV

Det bästa sättet att återvinna en bok är att ge bort den! Förskolan, skolan, vännen, grannen, det lokala biblioteket eller second hand – möjligheterna är många. Vill du ändå kasta boken finns två olika sätt. Är boken Svanenmärkt sorterar du den som tidning. Är boken inte Svanenmärkt, ta bort pärmen och sortera den som brännbart. Bladen som återstår sorteras som tidning.

Läs mer på olika.nu/klimatarbete

OLIKA

Ut med stereotyper – in med möjligheter!

OLIKA förlag AB 2022

www.olika.nu

Ara Stjärnprogrammeraren

Text: © Komal Singh

Bild: © Ipek Konak

Bildretusch: Linda Blåfors Carlsson

Form: Elisa Gutiérrez, Malin Trotzig

Tryck: Lettland 2022

Första utgåvan, första upplagan

ISBN 978-91-88613-87-5

Översättning från engelska.

Originaltiteln är utgiven på: Part Two Books

Den svenska översättningen är ett samarbete mellan personer på Google och OLIKA. Varmt tack till Anna Lindgren, Björn Lundin, Caroline Magnusson, Cassie Chitty, Claudia Tejman, Jessica Waywell, Johannes Keukelaar, Karin Friberg Heppin, Lilianna Lindberg, Lisa Wedsberg, Marcus Wirebrand, Maria Palmqvist, Martin Eriksson, Mats Kindahl, Nina Åkestam Wikner, Per Gustafsson och Roxanna Rahgozar.

Ara

Stjärnprogrammeraren

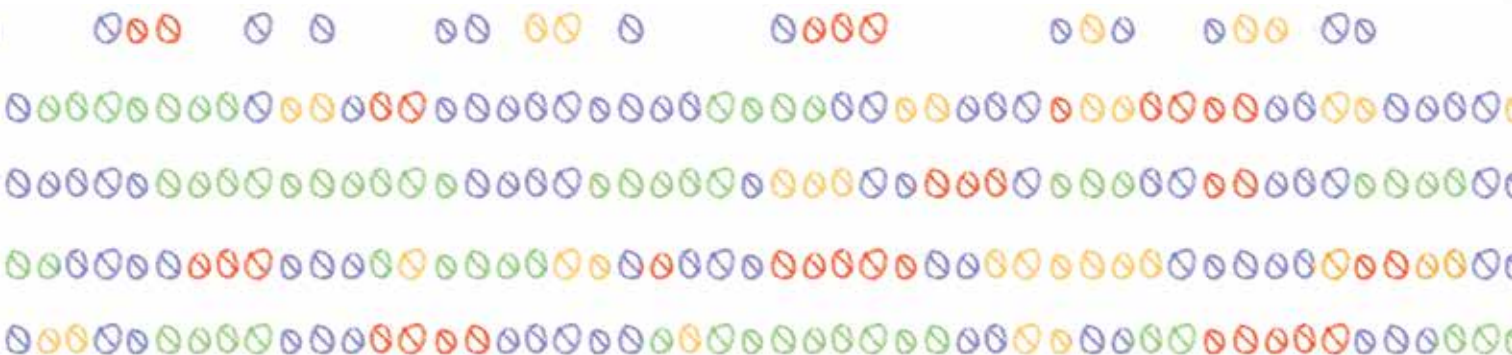
Text: Komal Singh

Bild: Ipek Konak



Till A, som älskar fantastiljoner och lite till.
Till lilla Z, som delade den här resan med mig, bokstavligen.

– KS



Hej föräldrar, pedagoger och lärare!

Jag jobbar i techindustrin på dagarna och berättar sagor för mina barn på kvällarna. Jag älskar kodning och cupcakes, datorer och dagdrömmar. Idén till boken dök upp när min dotter, bara fyra år gammal, påstod att: "Ingenjörer är pojkar." Jag var mållös. Efter att ha gjort min egen resa som kvinna inom techindustrin, så var det detta som bekräftade att fler kvinnliga förebilder är ett måste. Forskning visar att tjejer börjar ifrågasätta sina teknikkunskaper redan när de är sex år. Det till synes harmlösa svaret jag så ofta hör är: "Det är för att tjejer helt enkelt inte är intresserade av teknik". Men det är inte sant. De flesta tjejer får aldrig chansen att bli teknikintresserade.

Bilderböcker och media visar sällan kvinnliga förebilder som unga tjejer kan inspireras av eller sträva att efterlikna. Detta, tillsammans med omedvetna fördomar, får tjejer att tro att teknikkunskaper är något man föds med och inte något man lär sig.

Men många av de allra första pionjärerna inom teknik var faktiskt kvinnor. Det var inte förrän man på 80-talet marknadsförde datorer som leksaker för pojkar och män som antalet verksamma kvinnor inom området datavetenskap sjönk ordentligt.

Jag hoppas du kommer att använda den här boken som ett verktyg för att inspirera underbara människor av alla kön och identiteter, unga som gamla, för att motverka ojämlikhet.

I boken får läsaren möta ingenjörer och programmerare som också är kvinnor. De har olika hudfärg och bakgrund och jobbar med några av datavetenskapens största utmaningar just nu. Den här boken introducerar på ett lekfullt sätt idéer och begrepp från datavetenskapen.

Läs, lär och förundras tillsammans – och glöm inte att stanna till i datacentret!

Komal Singh

KRIPA KRISHNAN

Kaosdrottningen

“Var nyfiken och ställ alltid frågor – om allt! Var inte rädd för att testa allt, åtminstone en gång. Sluta aldrig vara nyfiken!”

KRIPA jobbar som senior chef för teknisk programledning. Hon är känd som drottningen av kaos, eftersom hon ledde ett team som försökte ha sönder (japp!) den infrastruktur som Googles sökfunktion är byggd på. Målet var att göra den så stark att den aldrig går sönder, inte ens om det är jordbävning eller om det kommer en attack från utomjordingar! Nu leder hon ett team som hjälper till att bygga infrastruktur som hela världen kan använda.

När Kripa var liten hade hon många idéer om vad hon ville jobba med när hon blev stor. Hon älskade matte, naturvetenskap, konst och Disney. Hon studerade medicin, gick med i ett band, startade en teatergrupp, arrangerade modeshower och skrev böcker. Till slut ledde kärleken för teknologi henne till techindustrin. Hon testar fortfarande nya saker varje dag. Just nu är hennes intressen snabba bilar och att måla tavlor.

*Senior chef = erfaren chef med mycket kunskap

PARISA TABRIZ

Säkerhetsprinsessan

“Du måste vara beredd att lära dig nya saker för att nå framgång. Du behöver inte kunna allt från början. Allting börjar med att ta det första steget!”

PARISA är senior chef för teknisk programledning, och hennes specialitet är cybersäkerhet på webben. Hon kallas också för säkerhetsprinsessan och webbläsarchefen. Har du någonsin använt en webbläsare? Hon leder ett säkerhetsteam som ser till att webbläsare står emot attacker från hackare.

Parisas intresse för cybersäkerhet väcktes när en webbsida hon byggde blev hackad. 2012 utnämnde Forbes Parisa till en av de trettio främsta teknologipionjärerna under trettio år. När hon växte upp var hon alltid tvungen att antingen vara starkare än sina två bröder eller överlista dem. Syskonen spelade också mycket dator- och tv-spel och sportade utomhus tillsammans.



DIANE TANG

Kodkaptenen

“Sluta aldrig försöka. Att lista ut saker är det roliga, och blir du frustrerad betyder det ofta att du snart kommer att komma på lösningen! Att finna svaret är det roliga!”

DIANE är också känd som klickdrottningen. Hon designar system och gräver i data för att se till att det fattas bra beslut. Hon leder ett team som analyserar data för att förstå hur personer använder olika produkter och hur de ska utformas. Diane har aldrig varit rädd för att säga vad hon verkligen tycker. I trean byggde hon en ubåt till ett skolprojekt. I projektrapporten skrev hon till läraren varför hon inte tyckte att projektet var särskilt väl genomtänkt. Än idag använder hon samma uppriktighet och ärlighet när hon driver sina projekt.



MARIAN CROAK

Magiska felsökaren

“Ta en stund varje kväll och fundera på saker som har gått bra och sådant som inte gått så bra. Vad kan gå bättre? Tänk också på att du inte kan fixa allt själv, utan tillsammans går allt mycket lättare!”

MARIAN är VD och älskar att komma på nya idéer och uppfinningar på jobbet. Har du någonsin använt internet och wifi? Det är ungefär det som Marian jobbar med. Hon och hennes team utvecklar nätverk som gör att många i världen får tillgång till internet. Marian har över 125 patent och har hedrats i den internationella Hall of Fame för kvinnor i teknologibranschen.

När Marian var liten älskade hon att utföra experiment med sin kemilåda. En gång tände hon nästan eld på huset! Hennes föräldrar blev inte arga, men såg till att hon lärde sig att be om hjälp när hon behövde.



*Patent = om du vill vara ensam om din uppfinning och hindra andra från att använda eller kopiera den ska du söka patent

Hej världen!

Jag heter Ara.

Det här är min assistent, DeeDee.



Vi älskar STORA tal båda två. Visste du att det finns ett tal med ett hundra nollor i? Det talet kallas googol. Den som hittade på namnet var nio år gammal. Hur gammal är du?



Visste du att mitt namn, Ara, är det latinska namnet på en stjärnbild med sju stjärnor?

Men det finns ju VÄLDIGT MÅNGA stjärnor där ute, många fler än sju. Jag undrar hur många? Är det ziljoner, ziljarder, eller till och med en googol?



Vi får ta reda på det! För att kunna räkna så många stjärnor snabbt behövs en dator.



– En dator som du, DeeDee! Men hur gör jag för att programmera dig till att räkna stjärnor?

– Såklart! Du uppfanns ju av ingenjörshjältarna på uppfinnarplexet. De vill säkert hjälpa oss!

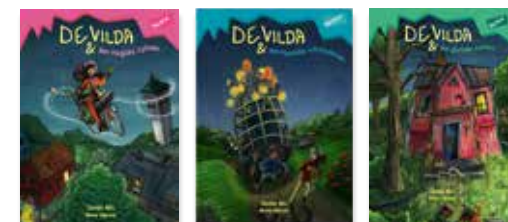
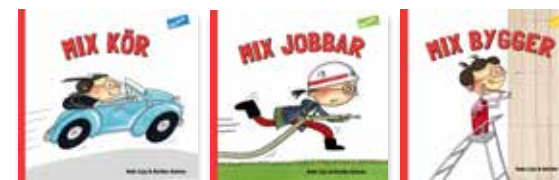
författare illustratör



Komal Singh är författaren som älskar sagor och teknik. Hon skrev boken om Ara eftersom det fanns alldeles för få böcker om alla tjejer som också vill bli ingenjörer och programmerare. "Det går att förändra världen med teknik, och jag vill att alla barn ska känna att det är för dem!"

Ipek Konak är illustratör och jobbar mycket med animation. Hon har examen från bland annat Anadolu universitet och bor just nu i Turkiet. "Jag älskar att Ara inspirerar barn till att göra vad de vill, att prova och försöka igen, att det är precis så det ska vara."

Fler titlar om teknik och uppfinningar!

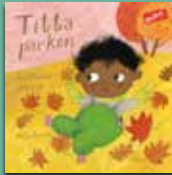


Ladda ner
BOKHANDLEDNINGAR
på olika.nu

Fler titlar från OLIKA förlag

Vill du se hela vår utgivning? Varmt välkommen till www.olika.nu!

Pekböcker & bilderböcker
ca 0 – 3 år



Titta parken



Titta natten



Vi bakar bullar



Vi odlar smultron



Mix kör



Mix bygger



Leka ute



Leka inne



Jul



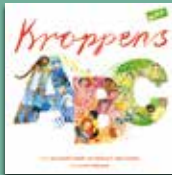
Jakten



Vi leker att jag är
din pappa



Nej!



Kroppens ABC



Badbomber &
simhopp



Prinsessan Victoria



Hur görs bebisar?



Bra bestämt!



Där norrskenet dansar



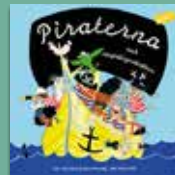
Kivi &
Monsterhund



Kivi & den
gråtande Goraffen



Vi letar skatt



Piraterna och
regnbågsskatten



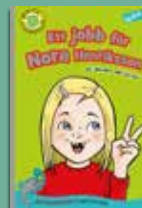
Min familj



UppfinnarJohanna &
skrämselmaskinen



Pardis Moradi
är här!



Ett jobb för
Nora Henriksson



Timmy Kent och de
mystiska morötterna



Grattis,
Svea Fors!



Vem är kär i
Abel Svensson?



Malva och
hästarna



Hokus pokus:
Häxa i läxa

Bilderböcker
ca 3 – 6 år

Silverdelfinen lättläst
ca 5 – 9 år



FRÅN PEKBOK TILL 12 ÅR



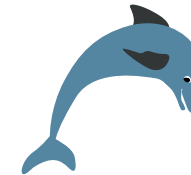
Klubb SMULTRON
0-2 år



Klubb JORDGUBB
1-3 år



Klubb MELON
3-6 år



Klubb DELFIN
(lätt att läsa) 6-9 år



Klubb ZEBRA
(kapitelbok) 6-9 år



Klubb NOSHÖRNING
(kapitelbok) 9-12 år

Vilken klubb vill ditt barn vara med i?

Läs mer på olika.nu

OLIKA UTBILDNING

Vill du vara i takt med samtiden?
Tillsammans tar vi klivet in i framtiden!

Vi erbjuder en rad olika utbildningar inom jämställdhet, normkritik och normkreativitet. Vi har lång erfarenhet av att utbilda, och våra föreläsare är Sveriges främsta experter inom området.

Vill du boka utbildning?
Varmt välkommen att kontakta oss på

utbildning@olika.nu

Ara älskar tal – STORA tal.
Hon vill programmera sin robot DeeDee
<Piip!> så att den kan räkna himlens alla
stjärnor. Men hur ska hon göra?



Ara går till uppfinnarplexet och får hjälp av
kaosdrottningen, säkerhetsprinsessan,
kodkaptenen och den magiska felsökaren.

Där upptäcker hon också den bästa algoritmen för
att lösa STORA problem: allt som behövs är mod,
kreativitet, kod och samarbete. <Piip!>

"I den här berättelsen kan
barn läsa om kvinnor som
är ledare och bli inspirerade
att själva bli en. En bok för
alla åldrar och kön."
GEENA DAVIS, GRUNDARE AV
GEENA DAVIS INSTITUTE ON
GENDER IN MEDIA

FRÅN CA 3 ÅR



Träffa
verkliga
ingenjörshjältar!

Om vi
kan se det,
kan vi bli
det!



Trycksak
3041 0971

Ut med stereotyper - in med möjligheter!

OLIKA