ToDo

* Önskelista
* Däckannons
* AF-rapport
* Lönestatistik
* Ring om kreditkort
* Resurs Bank E-Faktura/Autogiro
* Preem Kreditkort
* Militär Historia Prenumeration
* Hyra ut parkeringsplats i andra hand
* Pass och EU-kort
  + Kreditkort
  + Internationellt körkort
* Åre Vildmarksutbildning
  + Söktryck och antagningschans
    - Åldersgräns
    - Normalålder
  + Sista anmälningsdag och datum för antagningsbesked
  + Simkunnighet
    - Guldmagistern
    - Dive Master
  + Radiokompetens
  + Gymnasiebetyg
    - Civilingenjör
  + Vinterbad
    - Naken eller påklädd
  + Orientering
    - 2 mil på 6 timmar, 1500 meter stigning
    - Enskilt eller i grupp
    - Stavar
  + Fjälledarnormen
* Arbetsförmedlingen
  + Karriärkonsulten Sverige AB
    - KA-nummer: 10054845
    - **Sollentuna**, Kista, Järfälla, Täby, Johanneshov
    - Betalar ni resan?
    - Titti Smith, Globen
  + Mindful AB
    - KA-nummer: 10044941
    - Ej IT
  + Itineris AB
    - KA-nummer: 10053304
    - Naprapat
  + Söker
    - Stockholm, IT-jobb
      * Åldersdiskriminering
    - Har även sökt lärarjobb
  + Funderar på
    - Utlandsjobb
      * England, Skottland, Irland
      * Tyskland, Österrike, Schweiz
    - Åre Vildmarksutbildning
      * Legitimerad Fjällguide
      * 56 veckor
      * 17 aug 2020 - 3 okt 2021
      * Aktivitetsstöd
      * A-kassan tar slut i augusti-september
* Intervju
  + Löneanspråk Fackrepresentant
  + Klippning
  + Skjorta och kavaj
    - Dock ej slips
  + Frågor
    - Arbetsuppgifter
      * Programmering
        + Språk

Java

Angular

Python

* + - * + Verktyg

Elastic Search

Quicksense

* + - Flextid
    - Semester
    - Friskvårdsbidrag
    - Träning på arbetstid
      * Gym & Dusch i byggnaden
    - När kan jag börja
      * Tja: nu
      * Eller: när jag är klar med min bok
* Sybring
  + Med vad skall jag jobba
    - Azure
    - Fullstack
  + Var skall jag jobba?
    - Företagshotell i Älvsjö
      * Hur många
    - Finspång
    - På kontoret eller hos kunden
  + När skall jag jobba
    - När börjar jag
    - Smekmånad
    - Läsa in mig på ämnet
  + Lön
    - Sveriges Ingenjörer
    - Medel födelseår examensår
      * 60 000 kr/månad

Hej,

Jo visst, vi kan byta presenter. Jag önskar mig Eagle Creek Hidden Pocket (Naturkompaniet) och Förvaringsbälte Asaklitt (Claes Ohlson) och följande böcker (AdLibris):

Harlan Coben: The Boy from the Woods

James Patterson: 19th Christmas

Frederick Forsyth: The Fox

Nelson DeMille: The Deserter

Kram Stefan

* Jul
  + Resväska
  + Snugpack
  + Ken Follett: [The Evening and the Morning](https://www.bokus.com/bok/9781447278795/the-evening-and-the-morning/)
  + James Patterson: 19th Christmas (Bokus 78 kr, AdLibris
  + James Patterson: 20th Victim
  + Lee Child: The Sentinel
  + Harlan Coben: The Boy from the Woods
  + Harlan Coben: Win
  + David Baldacci: Walk The Wire
  + David Baldacci: Daylight
  + Matthew Reilly: The Two Lost Mountains
  + Matthew Reilly: Troll Mountain
  + Matthew Reilly: The Secret Runners of New York
  + Nelson DeMille: The Deserter
  + Tess Gerritsen: The Shape of Night
  + [Frederick Forsyth](https://en.wikipedia.org/wiki/Frederick_Forsyth): The Fox
  + Dean Koontz: Devoted
  + Dean Koontz: Elsewhere
  + Dean Koontz: Saint Odd
  + Dean Koontz: The Crooked Staircase
  + Dean Koontz: The Forbidden Door
  + Jeffrey Archer: False Impression
  + Jeffrey Archer: [A Prisoner of Birth](https://en.wikipedia.org/wiki/A_Prisoner_of_Birth)

Sommardäck till Volkswagen Polo 1,4/75 2004-06

Sommardäck till en Volkswagen Polo 1,4/75 2004-06 skänkes.

Bilen

* Falck Assistansförsäkring
  + Jag har försäkring hos dem
    - Swedbank 8327-9 984 388 853-9
    - Uppsagt, och kommer betalas tillbaka
* Assistansbolaget
  + Jag har försäkring hos dem fram till nyår
  + Gäller mig snarare än bilen
* Parkeringsplats
  + 76 kr
  + 225 kr

Registreringsbevis till bilen

* Fredrik Hansson
* 780508-5912
* 484093492
* 2026-12-13
* WDB726

Kibbutz

* Tur- och returbiljett
  + Tåg- och bussbiljetter
  + Rekommendationsbrev från Kibbutzen
* Förnya Pass
  + EU-kort
* Reseförsäkring 3 månader
* Kreditkort 2021/06
* Internationellt Körkort
* FK-kort
* Surfplatta
* Guidebok och karta
* Mobilabonnemang
  + Hänglås
* Jordad och ojordad adapter
  + Grenuttag
* Autogiro
  + Eftersänd post
* McKinley-byxor
* Badbyxor
* Tabletter
* Linsvätska

Onsdag 2 december, 14.45-15.30

Resväska 36 \* 23 \* 55

Claes Ohlson 42 \* 26 \* 63

Remains

* strlen(s) + strlen(add)
* tidszoner/sommartid
* random access
* temporary file
  + generateTempName
* heap\_test
* stack\_test
* Signal
  + system
  + getenv
  + clock
* frexp
* atan2
* RelationalExpression
* MergePopPushToTop
* Postfix increment
* Index
* Stack Top
* Static Initialization
* Optimize Communicative Expression
* Windows Jump Info
* Traverse Buffer
* Macro Definition
* Macro Expansion

Sveriges Ingenjörer

* forhandling@sverigesinjenjorer.se
* Vad har du som röd tråd?
* Programmering!
* Formell kompetens
* Social kompetens
* Varför jag för denna tjänst?
* Ytterligare: goda sidor.
* Checklista
* Kollektivavtal

Linguaphone

* Handbok 1972, 1993
* Kursbok 1989, 1994
* Muntlig 1988, 1993
* Skriftliga 1989, 1993

Paradiseswings, Björksgatan 9, 632 21 Eskilstuna

Elias

* C++
  + 14 och 17
* Boost
  + Klassbibliotek
* Conan
  + Package management platform for C and C++
* CMake
  + Kompilera, länka, testa och paketera
  + Makefile
* Mobx
  + Tillståndshanterare ihop med React
    - Automatisk uppdatering
* React
  + JavaScript bibliotek för gränssnitt
  + Document Object Model (DOM)
* Electron
  + Processhanterare
  + Main process
    - Application logic
  + Renderer process
    - Display
* Unreal Engine
  + Spelmotor
  + GitHub
  + Download free

C++17 - The Complete Guide: First Edition, Kindle 15.90

C++17 In Detail

Learning Boost C++ Libraries, Kindle 33.06

Boost C++ Application Development Cookbook, Kindle 33.06

Boost.Asio C++ Network Programming Cookbook, Kindle 33.06

The Boost C++ Libraries, Kindle 10.59

ToDo

* Åre Vildmarksguide
  + Ansökan
    - Åldersgräns
    - När
    - Behörighet
      * Gymnasiebetyg eller högskolebetyg
    - Simning
    - Nödtelefon och komradio
  + Fysisk form
  + Boende
* Xlmoto
  + Motorcykelboots

**Jonathan Maberry: Patient Zero**

**Astor Museum Hostel**

**ibis Styles London Kensington**

Värdebevis: XKA5255I0001, XKA5255I0001

Efterrättsskålar

C:\xampp\php\Chas

npm install cors --save

Deckare

* Marie Lundström: Sanningens hjärta
* Elena Ferrantes: De vuxnas lögnaktiga liv
* Johanna Mo: Nattsångaren
* Katarina Wennstam: Dockorna
* Jo Nesbo: Kungariket
* Anna Roos: En evig sömn
* Pascal Engman: Änkorna
* Ann Rosman: Marvatten
* Deneise Rudberg: Tio grisar nere
* Arnaldur Indridason: Mörkret vet
* Jorn Lier Horst: Illvilja
* Hans Rosenfelft: Vargasommar
* Marianne Cedervall: Dö för vårt syndiga släkte

Hard S-F

* Moon
* Gattaca
* 2001
* Robot & Frank
* The Martian
* Ex Machina
* The Andromeda Strain
* Contact

Military S-F

* Starship Troopers
* Forbidden Planet
* Soldier
* Screamers
* Edge of Tomorrow
* Enemy Mine
* Stargate
* Babylon 5: In the beginning

Dystopian

* Dark City
* Dredd
* Fahrenheit 451
* Battle Royal
* Soylent Green
* TXH 1138
* Equalibrium
* Serenity
* Avalon
* Renessance

Angular Cannot find module ’rxjs-compat/Observable’

ng-book The Complete Book on Angular 8

\*.h;\*.c;\*.cs;\*.gppg;\*.gplex;\*.asm;\*.\*

<https://github.com/shyamseshadri/angular-up-and-running>

* + Militär Historia, 3 eller 5 nummer
    - [stefan12\_34@outlook.com](mailto:stefan12_34@outlook.com)

Fullstack

* Web
  + HTML
  + CSS
* Backend
  + PHP
  + MySQL
  + Laravel
* Frontend
  + JavaScript
  + Angular
  + React
  + jQuery
  + Node
  + Vue
* Deployment
  + Kubernatics
  + Binero Webbhotell/FTP
* GitHub

ToDo

* Pappas räkning
  + Bg 5865-3528
  + Ocr 2024367100
  + 202,12 kr
  + 30 juni
* Doktorandtjänst Matematik Umeå
  + Mats G. Larson, 070-2680923
  + Karl Larsson, 090-7867816
* Autogrowth
  + Maila kursbeskrivningar
  + Pengar
    - Hur många kurser/år? 9
    - Hur många veckor/år?
    - Tre dagar/vecka, 6 h/dag.
    - Timarvode?
  + Utbildningen
    - Vilken utbildning?
    - Vilka kurser?
    - Elevernas förkunskapskrav?
  + Företag
    - Anlitad som konsult, ej anställd
    - Enskild firma/Aktiebolag
    - F-skattsedel/FA-skattsedel
    - Hur ofta fakturerar jag?

Åkerskolan

* Tjänst
  + Lärare Matematik/Naturorientering
  + Förstelärare Fysik/Teknik
  + Tillsvidareanställning/3-6 månader
  + Ferie- eller semestertjänst
  + Tjänsten startar 10 augusti
  + Terminen startar 17 augusti
* Lektioner
  + Vilka ämnen
  + Antal lektioner/vecka
  + Antal klasser
  + Antal elever/klass
  + Mentorskap
* Betyg
  + Betygskriterier
  + Diskussion i ämneslag
  + Formativ bedömning
* Övrig arbetstid
  + Kl. 8-17
  + 35 h/vecka-regel
  + Digitalt stöd
  + Elevdator
  + Mail/lärplattform
  + Handledning utanför lektionstid
  + Kontakt med föräldrar
  + Arbetslag/Ämneslag
  + Konsekvenstrappa
* Omkring
  + Personalmatsal
  + Pedagogisk lunch
  + Personalparkering

Balanze

* [Åsa Ottenäs](https://www.facebook.com/asa.ottenas.7)
* [Helen Persson](http://www.balanze.se/om-oss/personal-pa-balanze/)
* [Anna Dahlman](http://www.balanze.se/om-oss/personal-pa-balanze/)

Issues

* SetArrayDimension
* Enum in Specifier

lofsdalen mården 2 härjedalen

Klockmäster: **iuas6Za**

Tom salong

* Pacific Rim - Uprising
* Alita - Battle Angle
* X-Men - Dark Phenix, 3 personer
* Midway
* En del av mitt hjärta
* Pensuila
* Greenland, 3 personer
* Tenet, 3 personer
* Horizon Line
* Freaky

Preem

* Årsavgift
* Kreditgräns
  + 50000
* Senaste fakturan

Kreditkort

* Årsavgift betald
* Kreditgräns
* American Express
  + 10 juni
* Preem MasterCard
  + Ok, ingen årsavgift, kredit 50 000 kr
* Swedbank MasterCard
  + Ok, 250 kr/år, ingen kredit
* Swedbank Sjuhärad MasterCard, Enter Card
  + Ok, 195 kr/år, kredit 40 000 kr
* Supreme Card, Resurs Bank
  + Ok, 245 kr/år, kredit 50 000 kr
* First Card
  + Knutet till MaximaTecc, drar in

American Express: Stefan19682

Februari-April

* Spelutvecklare, Massive Entertainment, Stockholm
* Senior C++ utvecklare, Modernera, Stockholm, 21 maj: 24046983, 29 maj: 24062808
* Systemutvecklare, Semcon, Jönköping
  + Tech Excellente: 23853418
  + Robotic & AI developer: 23853418
* Matematiklärare, Raoul Wallenbergs skolan, Skövde, 23810847

Juni

1. Lärare i matematik och fysik, Grillska Gymnasiet, Eskilstuna, 24098591
2. Förstelärare, Åkerskolan, Åkers Styckebruk, 24087987
   1. Intervju 11 juni
3. Matematiklärare, Stålforsskolan, Eskilstuna, 24101371
   1. Intervju 17 juni
4. Matematiklärare, Skogstorpsskolan, Eskilstuna, 24102067
5. SFI-lärare, Komvux, Strängnäs, 24060161
6. Senior C++ Developer, DEK Technologies, Kista, 24036483
7. Senior C++ utvecklare, Modernera, Stockholm, 24108182
8. Senior Technical Specialist, HCL Technologies Sweden AB, Stockholm, 24063324
9. C++ Game Developer, King, Stockholm, 23836282
10. Senior Backend Engineer, FishBrain, Stockholm, 24024622
11. Senior Client Developer, FunPlus, Stockholm, 23881520
12. Senior C# utvecklare, RaySearch, Stockholm, 24069244
13. Embedded-utvecklare, Human IT, Stockholm, 24097189
14. Game Play Programmer, Avalanche Studios, Stockholm, 24095275
15. iOS Developer, Academic Work, Stockholm, 24070559
16. JavaScript Developer, Academic Work, Stockholm, 24070559
17. Senior Backend Software Engineer, DICE, Stockholm, 24075628
18. Software Developer, Engineers Only, Göteborg, 24061361
19. Fullstack Developer, Sigma, Göteborg, 24051576
20. Senior Embedded-konsult, HiMinds, Göteborg, 24050045
21. Universitetsadjunkt i matematik, Högskolan i Skövde, 24117587
22. Universitetsadjunkt till området spelutveckling, Högskolan i Skövde, 24104466
23. Universitetsadjunkt i matematik, Mitthögskolan, Sundsvall, 24083128
24. Universitetsadjunkt i datavetenskap med inriktning webbprogrammering, Blekinge Tekniska Högskola, Karlskrona

Juli

* Telefonintervju
  + 7 juli, Fullstack-utvecklare, Academic Work, Stockholm
* Fullstack Developer to ASSA ABLOY, Stockholm, 24084523
* Fullstack-utvecklare till DigiExam, Stockholm
* Backend Software Engineer, Nordnet AB, Stockholm, 23855469
* Frontend Software Engineer, Nordnet AB, Stockholm
* Systemutvecklare, ledare, RaySearch Laboratories, Stockholm, 24007226
* Fullstack Systemutvecklare, Fintech, Stockholm, 24116622
* Fullstack .Net Developer till Sigma IT i Stockholm, 24087629
* Fullstack .Net Developer, Alten IT, Stockholm, 24093131
* Product Owner, Sitoo, Stockholm, 23791864
* Fullstack Developer, Sitoo, Stockholm, 23791644
* Modersmålslärare till Interkulturella Enheten, Eskilstuna, 24113803
* Lärare i Engelska i kombination med andra ämnen till S:t Eskils gymnasium, Eskilstuna, 24119805
* Modersmålslärare i Engelska, Språkcentrum, Strängnäs kommun, 24144832
* Tools Programmer, Arrowhead Game Studios, Stockholm, 24113836
* Utbildare i spelprogrammering, The Game Assembly, Stockholm, 24094037
* Doktorand inom Deformerbar objektmanipulation, Kungliga Tekniska högskolan, Stockholm, 24100887
* Systemutvecklare i C++/C#, Knowit, Stockholm, 24160647
* Senior Backend Software Engineer, Symphony Communication Services Sweden AB, Mjukvaruutvecklare, Saab, Stockholm, 24160924
* Embeddedutvecklare, Combitech AB, Stockholm, 24149336
* Senior Technical Artist, Unreal Engine, Stockholm, 24123154

Augusti

1. Lärare till Teknikprogrammet, inriktning Informations- och Medieteknik, Wendela Hebbegymnasiet, Södertälje, 24168587, Camilla Lindblad
2. Lärare i Matematik och Fysik sökes till Dansgymnasiet i Stockholm, 24152979
3. Lärare fysik och annat ämne till Fryshuset Gymnasium, Stockholm, 24170823
4. Lärare i Svenska/SVA 100 % på S:ta Ragnhildgymnasiet, Södertälje, 24171879
5. Lärare i matematik och/eller engelska sökes till JENSEN gymnasium Södra, JENSEN education, Stockholm, 24179154
6. Vi söker lärare i engelska till Drottning Blankas Gymnasieskola Stockholm, Drottning Blankas Gymnasieskola, Stockholm, 24178888
7. Lärare i matematik/naturkunskap till Rekarnegymnasiet, Eskilstuna, 24178154
8. Lärare till Lärcentrum anstalten Mariefred, Kriminalvården, Strängnäs, 24181842
9. Klara Teoretiska gymnasium söker gymnasielärare i naturkunskap, Stockholm, 24187536
10. Lärarvikarie till gymnasieskolan höstterminen 2020, NGS Vikariepoolen, Stockholm, 24185224
11. Gymnasielärare Hvilan Utbildning, Stockholm, 24184942
12. Matematiklärare i gymnasiet på konsultbasis, PersonalExpressen, Stockholm, 24183144
13. Lärare i fysik och matematik till Västerhöjd Gymnasium, Skövde, 24182705
14. .NET-utvecklare till Consids Nyköpingskontor, Consid AB, 24182434
15. Lärare till Introduktionsprogrammen på Nyköpings gymnasium, 24150197
16. Engelskalärare med specialpedagogiskt uppdrag, Framtidsgymnasiet, Nyköping, 24214627
17. Rektor, Praktiska Gymnasiet, Örnsköldsvik
18. Lärare i Naturkunskap, Rytmus, Göteborg
19. Mentor på gymnasiet, Drottning Blankas Gymnasieskola, Stockholm
20. Utbildare, Hermods, Östersund

September

1. Stålforsskolan söker Matematiklärare, Eskilstuna, 24200271
2. Vikarierande gymnasielärare i Svenska, Grillska Gymnasiet, Eskilstuna, 24222991
3. Embeddedutvecklare: C/C++, SPM Instrument AB, Strängnäs, 24229379
4. Utvecklare Fullstack/Backend, SPM Instrument AB, Strängnäs, 24229209
5. Utvecklare React & TypeScript, SPM Instrument AB, Strängnäs, 24229030
6. Biträdande rektor, NTI-Gymnasiet, Stockholm
7. Rektor, Drottning Blankas Gymnasieskola, Trollhättan
8. Projektledare konferenser och öppna utbildningar, KompetensUtvecklingsInstitutet, Stockholm
9. Utbildningsadministratör Yrkeshögskola, KompetensUtvecklingsInstitutet, Linköping
10. Lärare i Svenska som andraspråk, Eductus, Jönköping
11. Utbildningsassistent, KompetensutvecklingsInstitutet, Avesta
12. SFI-lärare, KompetensUtvecklingsInstitutet, Falun
13. Utbildningsledare, EC Utbildning, Malmö
14. Studie- och yrkesvägledare, Eductus, Norrköping
15. Skolchef, Clockwork Skolbemanning Rekrytering AB, Orsa, 24263605
16. Rektor, Clockwork Skolbemanning Rekrytering AB, Örnsköldsvik, 24270238
17. Rektor, Clockwork Skolbemanning Rekrytering AB, Täby, 24258299
18. Rektor, Clockwork Skolbemanning Rekrytering AB, Kalmar, 24249686
19. Ellärare, Clockwork Skolbemanning Rekrytering AB, Uppsala, 24251020
20. Lärare biologi, fysik och matematik, Magelungen Gymnasium, Uppsala, 24255368
21. Här får lärare vara lärare, Clockwork Skolbemanning Rekrytering AB, Lärare i gymnasiet, Eskilstuna, 24198081
22. Lärarstudenter som vill arbeta extra under studietiden, Clockwork Skolbemanning Rekrytering AB, Lärare i gymnasiet, Eskilstuna, 24198032

Oktober

1. 12 oktober
   1. Embedded software developer, Knightec, Stockholm, 24299828
   2. Inhouse developer, Knightec, Stockholm, 24299335
2. 13 oktober
   1. NO- och tekniklärare, Stålforsskolan, Eskilstuna, 24281020
   2. Lärare i svenska och engelska, Stålforsskolan, Eskilstuna, 24281044
   3. Lärare i svenska/svenska som andraspråk, Stålforsskolan, Eskilstuna, 24281062
   4. Java Multiplayer Game Developer, Adventure Box Technology, Stockholm, 24302998
   5. JavaScript Multiplayer Game Developer, Adventure Box Technology, Stockholm, 24303018
3. 14 oktober
   1. Lärare i svenska/engelska till Årbyskolan, Eskilstuna, 24301131
   2. Förstelärare i NO, British Junior Primary, Eskilstuna, 24276536
   3. Lead Fullstack Developer - Laravel/PHP, Workbuster AB, Stockholm, 24304349
   4. Backend Developer Laravel/PHP, Workbuster AB, Stockholm, 24304350
   5. Systemutvecklare .Net, Alten, Eskilstuna, 24276735
   6. Java/JavaScript fullstack-utvecklare, Alten, Stockholm
   7. Senior Java Developer, Alten, Stockholm
4. 15 oktober
   1. Fullstack Developer, Swedium Global Services AB, Stockholm, 24307880
   2. Fullstack Software Engineer, Kognity, Stockholm, 24306142
   3. Front-end developer, Kognity, Stockholm
   4. C#-utvecklare, Synsam, Stockholm, 24306706
   5. Utvecklare inom Java och Angular, Arbetsförmedlingen, Stockholm, 24307310
   6. Systemutvecklare inom Java, Sybring, Stockholm, 24308345
   7. Frontend developer to Talentech, Stockholm, 24307921
5. 26 oktober
   1. Systemutvecklare, WTMG, Stockholm
6. 29 oktober
   1. Fullstackutvecklare, CAG Contactor AB, Stockholm, 24253291
   2. Backend/Fullstack-utvecklare till Bright Energy, Stockholm, 24275611

Oktober

1. Embedded software developer, Knightec, Stockholm, 24299828
2. Inhouse developer, Knightec, Stockholm, 24299335
3. NO- och tekniklärare, Stålforsskolan, Eskilstuna, 24281020
4. Lärare i svenska och engelska, Stålforsskolan, Eskilstuna, 24281044
5. Lärare i svenska/svenska som andraspråk, Stålforsskolan, Eskilstuna, 24281062
6. Java Multiplayer Game Developer, Adventure Box Technology, Stockholm, 24302998
7. JavaScript Multiplayer Game Developer, Adventure Box Technology, Stockholm, 24303018
8. Lärare i svenska/engelska, Årbyskolan, Eskilstuna, 24301131
9. Förstelärare i NO, British Junior Primary, Eskilstuna, 24276536
10. Lead Fullstack Developer - Laravel/PHP, Workbuster AB, Stockholm, 24304349
11. Backend Developer Laravel/PHP, Workbuster AB, Stockholm, 24304350
12. Systemutvecklare .Net, Alten, Eskilstuna, 24276735
13. Java/JavaScript fullstack-utvecklare, Alten, Stockholm
14. Senior Java Developer, Alten, Stockholm
15. Fullstack Developer, Swedium Global Services AB, Stockholm, 24307880
16. Fullstack Software Engineer, Kognity, Stockholm, 24306142
17. Front-end developer, Kognity, Stockholm
18. C#-utvecklare, Synsam, Stockholm, 24306706
19. Utvecklare inom Java och Angular, Arbetsförmedlingen, Stockholm, 24307310
20. Systemutvecklare inom Java, Sybring, Stockholm, 24308345
21. Frontend developer, Talentech, Stockholm, 24307921
22. Systemutvecklare, WTMG, Stockholm
23. Fullstackutvecklare, CAG Contactor, Stockholm, 24253291
24. Backend/Fullstack-utvecklare, Bright Energy, Stockholm, 24275611

November

1. Programmerare, Itancan, Stockholm, 24328984
2. Systemutvecklare, Combitech, Stockholm, 24338649
3. Fullstackutvecklare, Perido HQ, Stockholm, 24288470
4. Fullstackutvecklare, Modernera, Stockholm, 24323179
5. Programmerare**,** Xamera, Stockholm, 24342609
6. F# Developer, Senterprise, Stockholm, 24292745
7. *Erfarna utvecklare inom Frontend, .NET, Java och C++ till HiQ, Talangjägarna, Stockholm, 24343591*
8. Java-utvecklare, HiQ, Stockholm
9. .Net-utvecklare, HiQ, Stockholm
10. C++ utvecklare, HiQ, Stockholm
11. Frontend-utvecklare, HiQ, Stockholm
12. 18 nov, Vidoeintervju, Arbetsförmedlingen, Stockholm
13. 19 nov, Videointervju, Sybrink, Stockholm
14. 23 nov, Besvarat frågor via mail med anledning av sökt jobb som webutvecklare vid Triggerfish i Stockholm
15. 25 nov, Videointervju, Elias Software
16. 27 nov, Utfört test via Internet från TNG med anledning av sökt jobb som Java-utvecklare vid SEB i Stockholm
17. C++ Developer, Elias Software HQ, Stockholm, 24364913
18. C++ Utvecklare, Envoi, Stockholm, 24321170
19. Fullstack-utvecklare, Zington, Stockholm, 24363894
20. Java-utvecklare, SEB, Luxemburg, 24379359
21. Fullstackutvecklare, Ownit, Stockholm, 24312745
22. Java Fullstackutvecklare, Sylog, Stockholm, 24240100
23. .Net Fullstackutvecklare, Castra, Stockholm, 24299862
24. Frontendutvecklare, Avanza, Stockholm, 24346934
25. Fullstackutvecklare, Poolia, Stockholm, 24352086
26. Frontendutvecklare, HiQ, Stockholm, 24343591
27. Webutvecklare, Triggerfish, Stockholm, 24379629
28. Senior utvecklare C++, IP Solutions, Stockholm, 24342537

December

1. 2 dec, Antagen till stöd och Matchning, Coach Ambit, Malmö
2. 2 dec, Telefonsamtal med coach, Ambit, Malmö
3. 2 dec, Videointervju, Sybring, Stockholm
4. 9 dec, Videointervju, Elias Software, Stockholm

Hej,

Jag kommer förmodligen bli beviljad aktivitetsstöd från Försäkringskassan under en period av tre månader. Jag undrar hur jag rapporterar in den tiden i veckorapporterna ([Arbetslös](https://aea.minasidor.org/prweb/CMFFundMember/H6wcCVOocK-gAnlwekjAl0UIqTqdd1Ij*/!STANDARD?pyActivity=%40baseclass.doUIAction&isSDM=true&action=openAssignment&portalName=MemberPortal&portalThreadName=STANDARD&tabIndex=1&api=openAssignment&SkipConflictCheck=true&key=ASSIGN-WORKLIST%20UIF-AEA-CMF-WORK%20TR55-20000711370!ENTERTIME&contentID=2673809e-e532-45db-89c7-31ea142dae88&dynamicContainerID=148aad95-1602-4182-b487-e72a4a570870&pzHarnessID=HID0A7577CCCF35772E803365CBE0E3F3F4), [Arbete](https://aea.minasidor.org/prweb/CMFFundMember/H6wcCVOocK-gAnlwekjAl0UIqTqdd1Ij*/!STANDARD?pyActivity=%40baseclass.doUIAction&isSDM=true&action=openAssignment&portalName=MemberPortal&portalThreadName=STANDARD&tabIndex=1&api=openAssignment&SkipConflictCheck=true&key=ASSIGN-WORKLIST%20UIF-AEA-CMF-WORK%20TR55-20000711370!ENTERTIME&contentID=2673809e-e532-45db-89c7-31ea142dae88&dynamicContainerID=148aad95-1602-4182-b487-e72a4a570870&pzHarnessID=HID0A7577CCCF35772E803365CBE0E3F3F4), [Semester](https://aea.minasidor.org/prweb/CMFFundMember/H6wcCVOocK-gAnlwekjAl0UIqTqdd1Ij*/!STANDARD?pyActivity=%40baseclass.doUIAction&isSDM=true&action=openAssignment&portalName=MemberPortal&portalThreadName=STANDARD&tabIndex=1&api=openAssignment&SkipConflictCheck=true&key=ASSIGN-WORKLIST%20UIF-AEA-CMF-WORK%20TR55-20000711370!ENTERTIME&contentID=2673809e-e532-45db-89c7-31ea142dae88&dynamicContainerID=148aad95-1602-4182-b487-e72a4a570870&pzHarnessID=HID0A7577CCCF35772E803365CBE0E3F3F4), [Kan inte ta arbete](https://aea.minasidor.org/prweb/CMFFundMember/H6wcCVOocK-gAnlwekjAl0UIqTqdd1Ij*/!STANDARD?pyActivity=%40baseclass.doUIAction&isSDM=true&action=openAssignment&portalName=MemberPortal&portalThreadName=STANDARD&tabIndex=1&api=openAssignment&SkipConflictCheck=true&key=ASSIGN-WORKLIST%20UIF-AEA-CMF-WORK%20TR55-20000711370!ENTERTIME&contentID=2673809e-e532-45db-89c7-31ea142dae88&dynamicContainerID=148aad95-1602-4182-b487-e72a4a570870&pzHarnessID=HID0A7577CCCF35772E803365CBE0E3F3F4) eller [Sjuk/VAB/Föräldrapenning](https://aea.minasidor.org/prweb/CMFFundMember/H6wcCVOocK-gAnlwekjAl0UIqTqdd1Ij*/!STANDARD?pyActivity=%40baseclass.doUIAction&isSDM=true&action=openAssignment&portalName=MemberPortal&portalThreadName=STANDARD&tabIndex=1&api=openAssignment&SkipConflictCheck=true&key=ASSIGN-WORKLIST%20UIF-AEA-CMF-WORK%20TR55-20000711370!ENTERTIME&contentID=2673809e-e532-45db-89c7-31ea142dae88&dynamicContainerID=148aad95-1602-4182-b487-e72a4a570870&pzHarnessID=HID0A7577CCCF35772E803365CBE0E3F3F4)), eller skall jag ange att jag har påbörjat en anställning eller utbildning under veckan.

Hälsningar Stefan Björnander

### Peter Spetz, [peter@workbuster.se](mailto:peter@workbuster.se), [0704310125](tel:0704310125)

Legitimerad lärare i matematik och teknik för årskurs 7–9 samt matematik, engelska och datorteknik för gymnasiet

Datorer har inte har någonting att göra i ett klassrum, eftersom de saboterar elevernas koncentration och förstör deras inlärning. I andra skolsystem, där man kommit längre än i det svenska, har man insett detta och slängt ut datorerna. Till exempel satte Apples grundare Steve Jobs sina barn i en skola utan datorer.

Jag är intresserad av förstelärarebonusen på 10 000 kronor.

## Kontakt

* **Johan Nilsson**

[johan.nilsson@spminstrument.se](mailto:johan.nilsson@spminstrument.se)

0152-22500

* **Marie Pilö**

Personalchef

[marie.pilo@spminstrument.se](mailto:marie.pilo@spminstrument.se)

Hej Stefan,

Jag gör det lätt för mig och tackar för ansökningarna i ett mail då du har sökt på alla tre tjänsterna 😊

Vi återkommer efter urvalsprocessen.

Med vänliga hälsningar/Best Regards,

**Marie Pilö**

[Manager of Financial & Human Resources]

[marie.pilo@spminstrument.se](mailto:marie.pilo@spminstrument.se)

T +46 152 225 77

**SPM Instrument AB**

Box 504 | SE-645 25 STRÄNGNÄS | SWEDEN | T +46 152 225 00 | F +46 152 150 75

[www.spminstrument.com](http://www.spminstrument.com/)

[](http://www.spminstrument.com/)    [](http://www.facebook.com/spminstrument)  [](http://www.spminstrument.com/Templates/Public/Handlers/Feeds.ashx?format=rss&id=1504&lang=en)  [](http://www.youtube.com/spminstrument)

Bosatt i Strängnäs och arbetssökande

Hej,

Jag sökte jobb hos er för ett tag sedan. Jag skulle därutöver vilja upplysa om att jag bor i Strängnäs och för närvarande är arbetssökande, vilket innebär att jag kan påbörja jobbet omedelbart.

Hälsningar Stefan Björnander

Personnummer 19680203–5953

Vallbyvägen 9C

645 42 Strängnäs

Telefon 0705-195198

[stefan.bjornander@outlook.com](mailto:stefan.bjornander@outlook.com)

Böcker

* Maria Gunther: Smart
* Alex Hutchinson: Uthållighet
* Lasse Wierup: Gangsterparadiset
* Gabriel Heller-Sahlgren, Nima Sanandaji: Glädjeparadoxen
* Niklas Hermansson: Okända fakta och udda historier om Första Världskriget
* Niklas Hermansson, Peter Ryberg: Okända fakta om Andra Världskriget
* Jan Skansholm: Java Direkt med Swing
* Jan Skansholm: Pyhton från början
* Thomas Padron-McCarthy, Tore Risch: Databasteknik
* Tomas Gustavsson, Stefan Görling: Att arbeta med Systemutveckling

12 Korgar

* Inlämning: Tis-Fre 9-14
* Öppet: Ons 14-18, Lör 10-14

Vi köper din bil

Marie Pilö

[Manager of Financial & Human Resources]

marie.pilo@spminstrument.se

T +46 152 225 77

SPM Instrument AB

Box 504 | SE-645 25 STRÄNGNÄS | SWEDEN | T +46 152 225 00 | F +46 152 150 75

www.spminstrument.com

Skövde

* Dator med DVD-spelare
* Finkläder
  + Bycor + 2 skjort + kavaj
* Dansskor
* Fleesejacka + mössa + handskar + halsduk
* Gymutrustning
  + T-shirt + byxor + skor
* London
  + Reselakan + handduk
  + Europe on a Shostring + Pekbok + London Walks
  + Guideböcker + Medicinböcker
  + Packpåsar + Bagagévåg + måttband + stödstrumpor + adapter
* Tyska
  + Tyska på resan + Tysk ordbok
  + Freestyle med hörlurar
  + 4 böcker + 10 kassettband
* Spanska
  + Spanska på resan + Spansk ordbok
  + Modern Spansk Grammatik + 2 övningsböcker
* Kernighan & Richie
* Pocketböcker
* USB-minnen

Chapters

* Introduction
* The Compiler Phases
* Scanning
* Parsing
* Static Initialization
* Declarators and Declaration Specifiers
* The Symbol Table
* The Type System
* Middle Code Optimization
* Assembly Code Generation
* Executable Code Generation
* The Standard Library

Appendix

* The Preprocessor
* The C Grammar
* GPPG and GPLEX
* Auxiliary Classes
* A Crash Course in C

Operations

* binary\_operator register, register\_or\_static\_name\_integer\_value
* binary\_operator register, [register\_or\_static\_name + offset]
* binary\_operator [register\_or\_static\_name + offset], register\_or\_static\_name\_integer\_value
* unary\_operator register\_or\_static\_name\_integer\_value
* unary\_operator [register\_or\_static\_name + offset]
* operator\_without\_operand

Operations

* mov ax, bx
* mov ax, 123
* mov ax, global
* mov ax, [bp + 2]
* mov ax, [global + 4]
* mov [bp + 2], ax
* mov [bp + 2], 123
* mov [bp + 2], global
* mov [global + 4], ax
* mov [global + 4], 123
* mov [global + 4], global
* inc ax
* int 33
* inc [bp + 2]
* inc [global + 4]
* lahf

Chapters

* Main
* Parsing
  + MiddleOperator
  + MainParser/MiddleCodeGenerator
  + Expression
  + Statement
  + MiddleCode
  + Mask
  + Specifier
  + Declarator
* Middle Code Generation
* Scanning
  + MainScanner
* Constant Expression
  + ConstantExpression
* Static Expression
  + StaticExpression
    - StaticAddress
    - StaticValue
* Type System
  + Sort
  + Type
  + TypeSize
  + TypeCast
* Symbol Table
  + Scope
  + Storage
  + Symbol
  + SymbolTable
  + StaticSymbol
    - StaticSymbolLinux
    - StaticSymbolWindows
* Initialization
  + GenerateAutoInitializer
  + GenerateStaticInitializer
  + ModifyInitializer
* Middle Code Optimization
  + MiddleCodeOptimizator
* Assembly Code Generation
  + Register
  + Track
  + TrackEntry
  + RegisterAllocator
  + AssemblyOperator
  + AssemblyCode
  + AssemblyCodeGenerator
* Executable Code Generation
  + Linker
* Error Handling
  + Message
  + Assert
* Preprocessor
  + Preprocessor
  + Token
  + Macro
  + PreParser
  + PreScanner
  + ExpressionParser
  + ExpressionScanner
* Abstract Datatypes
  + Graph
  + Pair, UnorderedPair, and Triple
  + ListSet and ListMap
    - ListSetEnumerator
    - ListMapEnumerator
* Object Code
  + ObjectCodeTable
  + ObjectCodeComparator
  + ObjectCodeInfo

Operations

* mov ax, bx
* mov ax, 123
* mov ax, global
* *cmp global, bx*
* *cmp global, 123*
* *cmp global, global*
* mov [bp + 2], ax
* mov [bp + 2], 123
* mov [bp + 2], global
* mov [global + 4], ax
* mov [global + 4], 123
* mov [global + 4], global
* mov ax, [bp + 2]
* *cmp 123, [bp + 2]*
* *cmp global, [bp + 2]*
* mov ax, [global + 4]
* *cmp 123, [global + 4]*
* *cmp global, [global + 4]*
* not ax
* int 33
* inc [bp + 2]
* dec [global + 4]

Netflix

* Origional Set Pieces
* Practical Effects
* Consistent Tone
* Great Hero
* Great Villian
* Bright
* Spenser Confidential, 2/5
* 6 Underground, 2/5
* The Old Guard, 3/5
* Extraction, 3/5
* Triple Frontier, 4/5
* The Night Comes for Us, 5/5

^([A-Z])

^([^ \run}])

//$1

^//.\*

//\r

Desckare Jenny Rogneby: [**Leona. Öga för öga**](https://www.bokus.com/bok/9789146236627/leona-oga-for-oga/)

# [Anna Karolina](https://www.bokus.com/cgi-bin/product_search.cgi?authors=Anna%20Karolina): **Försvararen**

Från Truman till Trump

Falsk spegel

Eskilstuna Stålforsskolan

Onsdag 10.30

Huvudingång

Trappa vänster

Expedition

F & S Skövde fruset och bundet

* Söndag 2020-08-16: 2020-11-24
* Måndag 2020-08-17: 2020-12-02
* Måndag 2020-08-31: 2020-12-09
* Onsdag 2020-09-23: 2021-01-09

Hej,

Jo, det är bra. Jag hoppas du har haft en bra helg, trots att du jobbar.

Kram

Jag undrar om du skulle vilja hälsa på mig i Strängnäs vid något tillfälle. Jag skulle kunna boka en tågbiljett till dig.

Kram

Jönköping

* Förbered frågor
  + Jobb
    - När
    - Vad
    - Lön
  + Bostad
    - Hyresrätt/Insats
    - Månadshyra
    - Inflyttningsdatum
    - Adress/läge
    - Parkering
* Datorväskan
  + Kollegieblock med penna
  + Dator med mus, tangentbord och laddare
* Ryggsäcken
  + Vatten och cola
  + Glasögon och linsvätska
  + Mobil med laddare

Jobb

* Frågor
  + Intervjuresor, 2 dagar
    - Endast Platsbanken
    - Kortaste sträcka
    - Utomlands
  + Flyttkostnader
  + När/om a-kassedagarna tar slut
  + Skövde t/r

Agneta/Karin/Carin Tjernlund Umeå 1995 090-199501, 072-541 18 79

[kundtjanst@arbetsformedlingen.se](mailto:kundtjanst@arbetsformedlingen.se)

Sv: Ansökan om jobb som legitimerad lärare vid Erik Dahlbergsgymnasiet i Jönköping

Margareta Pilgard, 036 - 10 76 94, [margareta.pilgard@jonkoping.se](mailto:margareta.pilgard@jonkoping.se)

Till: Stefan Bjornander, Erik Backlund Wengbrand, Anna Chardon, Jesper Dahlquist, Sofia Einarsson

Hej!

Han skulle jag behöva som datalärare men hans andra ämnen är också mycket intressanta.

Jag kontaktar honom och kollar vidare.

Mvh Margareta

HSB 23 519,17

mjuk 6-20

HP: HejGodis, MissMe68. MissM, Fröken Fredag, Vendela404, Smaragd, Mysvakt, Minnt, Marion123, Sonja2017, XColorful

Sedix Lunixen

clear;nasm -f elf64 -o main.obj main.asm;ld main.obj -o main.exe;./main.exe

clear;nasm -f elf64 -o hello.obj hello.asm;ld hello.obj -o hello.exe;./hello.exe

clear;nasm -f elf64 -o Main.obj Main.asm;ld Main.obj -o Main.exe;./Main.exe

clear;nasm -f elf64 -o MainX.obj MainX.asm;ld MainX.obj -o MainX.exe;./Main.exe

Erik Dahlbergsgymnasiet

* Ämnen
  + Matematik
  + Datorteknik
* Årskurs
  + 1:an
  + 2:an
  + 3:an
* Program
  + Naturvetare
  + Teknik
  + Ekonomi
  + Samhällsvetenskap
  + VVS- och Fastighet
  + Vård och omsorg
  + Introduktion
* Tjänst
  + Ferie
  + Semester
  + Antal lektionstimmar/vecka
  + Antal elever/klass
* Ordning och disciplin
  + Säga ifrån på skarpen
  + Slänga ut elever
  + Mobiltelefoner/datorer
  + Lågaffektiv bemötande
* Examination
  + Nationellt prov
  + Omprov/ominlämning
  + Fusk
* Service
  + Digitala verktyg
  + Besvara mail
  + Lärplattform
  + Kontakt med föräldrar
  + Transparens vid betygsättning
* 35-timmarsregel
  + Vara till hands
  + Individuella samtal
  + Elev knackar på lärarrummet
  + Mentorskap
* Elevinflytande
  + Elevutvärderingar
* Mer
  + Utmärkt undervisning

Kavlanda: 1.6 och 2.2

Skövde: 3.5 \* 2

Simon Kernick: Target

vid Columbus (f.d. IStone) på Drottninggatan 71 i Stockholm

CSAM hittar du på; Telegrafgatan 4, Solna

Ludvig Axling  
Telefon: 016-13 77 82

Fredag 3 april, kl. 16.15, Gunnar Graflunds Fastighets AB

* Anmälan till AF
* Anmälan till AEA
* Anmälan SI inkomstförsäkring
  + Ring vår växel: [08-613 80 00](tel:086138000) (öppettider mån-tors 8.30-16:30. Fre 8.30-16.00. Lunchstängt 11.30-12.30).
  + **Ring vår rådgivning på telefonnummer 08-613 80 00.**

Ekberg, Stefan: Stå på dig : annars gör någon annan det

* Mail
  + Systemutvecklare, Sigma Technology, Eskilstuna
  + Webutvecklare, WebOne, Eskilstuna, 23849136, [dennis@webone.se](mailto:dennis@webone.se)
  + Mjukvarutuvecklare, Norconsult, Stockholm
  + Systemytvecklare, Silverfox, Stockholm, Max Dyga, [max.dyga@silverfox.se](mailto:max.dyga@silverfox.se), Kaplansbacken 3
  + Fullstack webutvecklare, Ip1 Networks, Skövde, 23856075, [info@ip1.se](mailto:info@ip1.se)
  + Systemutvecklare, Britt Sweden, Eskilstuna
* 3 \* Skövde
  + 2 apply
* Doktorand i datavetenskap, Umeå universitet, 2020-04-15, 23901493, 15 april
* Doktorand i matematik, Umeå universitet, 2020-04-15, 23955930, 13 april
* https://profile.varbi.com/se/login
* **Technogarden, Göteborg, 23755052**
* Etraveli, Göteborg, 23839165
* Senior Javautvecklare, Wise IT AB, Backend-utvecklare, Göteborg, 23839165
* Crepido, Göteborg
* **Matematiklärare, åk 7-9, Internationella Engelska Skolan, Borås, 23816921, 24 april**
* Visma, 23889262, 22 mars. söndag
* Sökt
  + Mjukvarutuvecklare, Norconsult, Stockholm
  + Gymnasielärare i matematik, Jensen Education, Eskilstuna, 23841980
  + Software Developer, Sigma Technology, Skövde, 23822906
  + Raoul Wallenberg, Skövde, 23810847
  + C++ MFC Developer, Medical Device Consultant, Berlin
  + Fullstack Web Engineer, Karma, Stockholm
  + Semcon, Jönköping, Tech Excellente, 23853418
  + Semcon, Jönköping, Robotic & AI developer, 23853418
  + C++ Game Developer, Massive Entertainment, Malmö
  + uname -a
  + sudo apt-get install nasm
* Mars
  + Matematiklärare, Erik Dahlbergsgymnasiet, Jönköping, 23866846, 8 mars
  + Matematiklärare, åk 7-9, Alfred Dalinskolan, 23850946, 8 mars
  + System Software Devloper, Lecip Arcontia, Göteborg, 23873393, [leciparcontia\_hr@lecip.se](mailto:leciparcontia_hr@lecip.se), 18 mars, [**niklas**.lindhardt@arcontia.se](mailto:niklas.lindhardt@arcontia.se); 0729-870703, Olof Henrixon, 0706-162295
  + Systemutvecklare, K&A, Stockholm, 23923005, Daniel på 0733–770906, eller skicka ett mail [df@kantur.se](mailto:df@kantur.se)
  + Fullstackutvecklare, Autogrowth Nordic, Stockholm, 23630077, +46 (0) 8-408 888 44
  + C++ utvecklare, Modernera, Stockholm, 23921722

Intyg

* Stockholm
* Mid Sweden
* Umeå
* Gothenburg

Böcker

* Svend Brinkman: Stå Fast
* Jan Skansholm: Python från början
* Ann Aguirre: Enklav, Utpost, Hord
* Mats Strandberg: Hemmet

Hej igen😊

Jag har endast den boken som du skrev om först. Övningsbok 2.

Den kostar 40 kr att skicka.

Så det blir 65 kr alltsomallt.

Du kan swisha när du fått boken till:

0735641350

Mvh Catharina

Hans Hansson, Professor

Mälardalen University

hans.hansson@mdh.se

+46 (0) 21 103163

[Ändra](javascript:%20editSkill('cvreference','564263');)

Cristina Seceleanu, Assistent Professor

Mälardalen University

cristina.seceleanu@mdh.se

+46 (0) 21 151764

[Ändra](javascript:%20editSkill('cvreference','564264');)

Paul Pettersson, Professor, Principal

Mälardalen University

rektor@mdh.se

+46 (0) 21 101355

[Ändra](javascript:%20editSkill('cvreference','564265');)

Cindy Nilsson, Scrum Master

Nova Software

cindy.nilsson@novasoftware.se

+46 (0) 70 354 00 02

[Ändra](javascript:%20editSkill('cvreference','637518');)

Tommy Mossberg, IT Manager

Nova Software

tommy.mossberg@novasoftware.se

+46 (0) 76 789 78 49

[Ändra](javascript:%20editSkill('cvreference','637520');)

Helena Martinsson, HR Manager

Nova Software

helena.martinsson@novasoftware.se

+46 (0) 72 727 78 93

[Ändra](javascript:%20editSkill('cvreference','637521');)

Thomas Axelsson

Europaskolan

thomas.axelsson@europaskolan.se

0152-33 11 01

[Ändra](javascript:%20editSkill('cvreference','866667');)

Lena Puman

Thomasgymnaistet

lena.puman@strangnas.se

0152-294 52

*2016-07-09 22:20*

### Lyckad date!

|  |
| --- |
| Det blev en mycket lyckad date igår. |

*2016-07-08 16:51*

### Date ikväll

|  |
| --- |
| Ikväll skall jag på date med en vacker kvinna! |

ToDo

* Fars dag
* OOP
  + Hello, PHP!
  + Car
    - 1. Basic, No access handler
    - 2. Encapsulation, initalization, \_\_toString, type conversion
    - 3. Static felds and methods
    - 4. Strict mode
    - 5. References
    - 6. require\_once
  + Person
    - 1. Extension, parent call
    - 2. Protected
    - 3. Print, instanceof
    - 4. Abstract base class
    - 5. Abstract method
    - 6. Interface
  + Function
  + Exception
  + Strings
  + Arrays
  + Map
  + Sort
  + Namespace, \_\_autoload
  + Traits
  + Design patterns
    - Factory
    - Singelton
* Databases
  + Tables
    - Primary key
    - Foreign key = Primary key in another table
  + Mysql
    - Select, Insert, Update, Delete
    - Select
      * Order by
      * Group by
      * Limit
  + Transactions
    - Commit and Rollback

SELECT customer.customerName, account.accountNumber FROM Customers customer JOIN Accounts account ON ((customer.customerNumber = account.customerNumber) AND (accountNumber != 36));

SELECT CONCAT(customer.customerNumber, ‘, ‘, customer.customerName, ‘, ‘, account.accountNumber) FROM Customers customer JOIN Accounts account ON ((customer.customerNumber = account.customerNumber) AND (accountNumber != 36));

* Klädsel
  + Skjorta
  + Byxor
  + Kavaj
  + Jacka
  + Skor
* Projects
  + BankMVC Twig View
    - Always full list
  + \*.cs;\*.gppg;\*.gplex;\*.c;\*.h;\*.php;\*.js;\*.jsx;\*.twig
  + \*.php;\*.bison,\*.jflex,\*.java;\*.php;\*.js;\*.twig
* History
* Php -S localhost:8000
* Angular
  + autofocus
* Skövde
  + Databasteknik
    - Chas Academy AB  
      Org. nr: 556817-8155  
      Elektravägen 29  
      126 30 Hägersten
* Torsdagen den 31 oktober
  + Pensionsmyndigheten
* Lördagen den 2 november
  + Arbetsförmedlingen
* Lördagen den 2 november
  + Arbetsförmedlingen
* Måndagen den 4 november
  + Blodgivning
  + Akademikernas A-kassa
* Söndagen den 1 december
  + Arbetsförmedlingen
    - Påbörjade ett nytt jobb som huvudlärare vid Chas Academy i Stockholm (Org. nr: 556817-8155). Heltid. Provanställning 6 månader.
* Beställning
  + SJ Biljett
  + Säkerhetsplånbok
* STF Traktamente
  + Abiskojaure
  + 7-22 juli
* Måndag
  + AEA rapport
* 1 november
  + AF-rapport
* 50 plus match
* Pensionsmyndigheten
* <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-functions.html>
* <https://jquery.com/>
* <https://api.jquery.com/>
* Flow
  + Parser
    - Input
      * Source Code
    - Output:
      * Middle Code List
  + Assembly Generator
    - Input
      * Middle Code List
    - Output
      * Assemebly Code List
      * Middle To Assemebly Target Map
  + Target Code Generator
    - Input
      * Assemebly Code List
      * Middle To Assemebly Target Map
    - Output
      * Assembly File
  + Target Code Generator
    - Input
      * Assembly Code List
      * Middle To Assemebly Target Map
    - Output
      * Target Code List
      * Call Map
      * Access Map
      * Return Set
  + Linker
    - Input
      * Target Code List
      * Call Map
      * Access Map
      * Return Set
    - Output
      * Executable Code
* Agneta Tjärnlund
* Karin Linder
* Linda Edler

Handbagage Hemavan-Arlanda: L45xB20xH35 cm, 8 kg

New York Silver Large, 4.05 kg, 49\*28\*75 cm, 450 kr  
Ricardo, 4.45 kg.45 \* 60 \* 70

OutNorth

* Eagle Creek Undercover Hidden Pocket, 114 kr
* Eagle Creek Undercover Dlx Neck Wallet, 128 kr
* Eagle Creek Undercover Dlx Money Belt, 165 kr
* Frakt 49 kr
* Summa 465 kr

PickPack

Outdoor-Experten

* Eagle Creek Undercover Hidden Pocket, 94 kr
* Eagle Creek Undercover Money Belt, 145 kr
* Eagle Creek Undercover Neck Wallet, 88 kr, ej i lager
* Fraktfritt, Summa 327 kr

AddNature

* Eagle Creek Undercover Hidden Pocket, 105 kr
* Eagle Creek Undercover Dlx Neck Wallet, 145 kr
* Eagle Creek Undercover Dlx Money Belt, 165 kr
* Frakt 39 kr, Summa 454 kr
* Eagle Creek Silk Undercover Neck Wallet, 205 kr
* Eagle Creek Silk Undercover Money Belt, 285 kr

Problems

* + AssignIntegral
    - Temporary
      * mov ax, 12
      * *mov ax, bx*
      * mov ax, [bp + 4]
    - Else
      * mov [bp + 2], 12
      * mov [bp + 2], bx
      * mov [bp + 2], [bp + 4]
        + mov bx, [bp + 4]
        + mov [bp + 2], bx
  + BaseRegister
  + LoadValueToRegister
    - Integer value
      * (symbol.Value is BigInteger)
      * mov ax, 123
    - *Auto array*
      * *mov ax, bp*
      * *mdd ax, offset*
    - Static address/Array, function, string
      * (symbol.Value is StaticAddress) ||
      * (symbol.IsExternOrStatic)
      * mov ax, Base
      * add ax, Offset
    - Auto variable/Static variable
      * else
      * mov ax, [Base + Offset]
  + Base
    - Static Address
      * Base: name
    - Address symbol
      * Base: register
    - Static variable
      * Base: name
    - Auto variable
      * Base: base register
  + Offset
    - Static Address
      * Offset
    - Address symbol
      * Offset: address offset
    - Static variable/Auto varaible
      * Offset
  + Load value to [base + offset]
    - Integer value
      * mov [base + offset], 123
    - Static address/Array, function, string
      * mov [base + offset], Base
      * add [base + offset], Offset
    - Auto variable/Static variable
      * mov ax, [*base + offset*]
      * mov [base + offset], ax
  + CheckRegister
  + LoadAddressToRegister
  + Compare
    - Cases
      * Register
      * Integer/Static/extern array, function or string
      * Else
    - *cmp 12, 13*
    - cmp 12, bx
      * cmp ”global”, bx
    - cmp byte 12, [bp + 21]
    - cmp ax, 12
    - cmp ax, bx
    - cmp ax, [bp + 4]
    - cmp byte [bp + 2], 12
    - cmp [bp + 2], bx
    - cmp [bp + 2], [bp + 4]
      * mov bx, [bp + 4]
      * cmp [bp + 2], bx
  + Binary
    - sub 12, bx
      * mov ax, 12
      * sub ax, bx
    - sub 12, [bp + 2]
      * mov ax, 12
      * sub ax, [bp + 2]
    - sub ax, bx
    - sub ax, 12
    - sub ax, [bp + 2]
    - if resultSymbol == leftSymbol
      * sub [bp + 2], 12
      * sub [bp + 2], bx
      * sub [bp + 2], [bp + 4]
        + mov bx, [bp + 4]
        + sub [bp + 2], bx
    - else
      * load ax, leftSymbol
        + sub ax, bx
        + sub ax, 12
        + sub ax, [bp + 2]
      * if resultSymbol != null
        + mov resultSymbol, ax
  + Twin tracks
  + Static value
  + Check the code
  + Translate to Java
  + bx => si
  + Map Add []
  + GetOperand []
  + AddMiddleCode
  + Switch temporary expression
  + Linux/Windows
    - ConstantExpression: 1
      * value
    - MiddleCodeGenerator: 2
      * value
      * function
    - Type: 1
      * size
    - AssemblyCodeGenerator: 2
      * Exit
      * Init
    - Main: 3
  + Syscall
    - Exists
    - Signal
    - Raise
  + Initialization, a[2][2] = {1, 2, 3, 4};
    - Set type dimension
    - Check maximal dimension
    - Generate TypeMap
    - Fix the list
      * Iterate from 1 to (top dimension - 1)
      * Add to dimension map
  + Minor
    - IList -> List.AddRange
    - MainX -> Start
  + ListMap
    - Switch cases
    - Entry map struct/union
  + MainParser
    - Parse errors
      * Function optional\_specifier
      * Specifier stack
  + DeclarationGenerator
    - Old function parameter order twice defined
  + ExpressionGenerator
    - Index pointer/array type
* Classes
  + GenerateIntegral
  + GenerateFloating
  + CallHeader
  + PostCall
  + m\_recordStack
  + m\_stackSize
  + DecreaseStack
  + CheckTrackMapFloatStack
  + Record 1 -> 0
    - GetReturnValue
    - Parameter
    - Call
  + Temporary symbol
  + Parameter symbol
  + Addressable
    - Init
      * Variable, Constant, Parameter
      * Not temporary, register, or bitfield
    - Index: &a[i], Deref: &\*(p + i)
  + Assignable
    - Init
      * Not array, function, constant or temporary
    - Index: a[i] = 2;
      * a not constant
    - Deref: \*(p + i) = 2;
      * p:s pointer type not constant
  + Preprocessor
  + -----------------------------
  + ObjectCodeGenerator
    - a \* b + c \* d
    - t1 = a \* b, ax
    - t2 = c \*d, ax
    - t3 = t1 + t2
    - mov ax, [a]
    - mul [b]
    - mov bx, ax
    - mov ax, [c]
    - mul [d]
    - add ax, bx
    - a << (b \*c)
    - t1 = b \* c, ax
    - t2 = a << t1, cl
    - \*(list + index)
    - t1 = index \* 2
    - t2 = list + t1
    - t3 = \*t2
    - mov ax, [index]
    - mul [2]
    - add ax, [list]
  + ObjectCode
    - ByteList
* Chas
  + Avancerad JavaScript
    - Node.js
    - Express
    - ES.Next
    - Progressive Web Apps
  + HTML & CSS
  + PHP
  + MySQL
  + JavaScript
    - Node.js
    - Progressive Web Apps
    - ES.Next
    - Responsiv design
  + jQuery
  + JSON
  + Angular
  + TypeScript
  + Wordpress
  + Express
  + React
  + Node.js
* ToDo
  + Tom Wood
    - A time to die, page 216
    - Kill for me, page 62
  + Kallentoft
    - Se mig falla
  + Marta Söderberg
    - Athena
  + Peter May
    - Cast Iron
    - Runaway
  + Cilla & Rolf Börjlind
    - Kallbrand
  + Grammarly vs ProWritingAid
  + [Qaelsa](https://www.darkside.se/profil.php?id=304549)
  + Minecraft 1.14.1
  + Fredriksbergsvägen 15A, 521 44 Falköping
  + Västerhöjd Marcus Björk 0500-49 38 08
  + Mathem Jan-Erik Lysander <jan-erik.lysander@mathem.se>;
  + Anställningsintyg
  + AEA rapport måndag
  + Staffan Björkander
  + AF +9 jobb
  + AEA anställningsbevis
  + Sjukhusförsäkring
  + Livförsäkring
  + Hyresrätt Skövde
* Helgen
  + Akademikernas A-kassa
    - Markus Koch
    - Marie Petersson
  + Pensionsmyndigheten
    - Marie Flink
  + Pensionspapper
    - Kåpan
      * Stat, Bra fond
      * 060–187585
    - KPA
      * Kommun, Bra fond
      * 020–650650
    - Collectum
      * Privata arbetsgivare
      * IPT 2 -> AMF
      * IPTK -> Alecta
      * 020–0383838
    - SEB
      * 0771–111800
      * Lång kö, Uppringd
    - AMF
      * 0771–696320
      * Traditionell försäkring
    - SPV
      * 020–515040
      * Betalt till Kåpan, kan ej påverka
    - Fora
      * 08–7874010
      * STF -> AMF
    - Pensionsmyndigheten
* AF September
  + Intervjuer
    - Eskilstuna ElektronikPartner AB
    - Norén & Lindholm, Västerås
  + Utvecklingsingenjör mjukvara, Eskilstuna Elektronik-Partner AB
  + [Cloud Solution Developer / Architect](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8348346), Semcon Sweden - Eskilstuna
  + Komvux söker lärare i svenska som andraspråk, Eskilstuna
  + Systemutvecklare till Softgear, Norén & Lindholm, Västerås
  + [Gymnasielärare i svenska och engelska](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8430742), **Södertälje kommun**
  + [Hardware designer](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8460303), Scania - Södertälje
  + [Senior utvecklare](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8379984), Sigma Recruit
  + Systemutvecklare, Danda, Södertälje
  + Systemutvecklare/Programmerare, Sigma IT Consulting, Södertälje
  + [Lärare till Lärcentrum på anstalten Mariefred](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8424989)
  + [Mjukvaruutvecklare till Seco Tools](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8456295), Västerås
  + [.NET Backend Developer](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8454889), Alten Sverige AB - Västerås
  + Senior DevOps Engineer, Alten Sverige AB, Västerås
  + [Fintech Programmer](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/10538264), **Okapi Finance International AB - Västerås**
  + [Software Developer for Process Application Platform](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/23520147), ABB AB - Västerås
  + [Motion Control Software Developer, ABB AB - Västerås](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/23520190)
  + [Systemutvecklare inom C# och AI](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8438579), Academic Work - Västerås
  + [Systemutvecklare som gör samhället möjligt](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8433264), **Skatteverket - Västerås**
  + [Mjukvaruutvecklare](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8430381), Knightec - Västerås, [Software Engineer](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8411755)
  + **Combitech AB - Västerås,** [Testutvecklare](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8375630), **Addiva - Västerås**
  + [Utvecklare C#](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8364520), **Wise IT AB - Västerås**
  + [Embedded software engineer](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8461203), **Dinkel & Friends - Stockholm**
  + [Fullstack systemutvecklare – Finans/Bolån](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8460719), **Vitec Software Group - Stockholm**
  + [Lead iOS developer](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8460517), **Autogrowth Nordic AB - Stockholm**
  + [Agil Javautvecklare](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8460269), **Alten Sverige AB - Stockholm**
  + [Programmerare till IDEMIA i Strängnäs](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8433978), **Randstad AB - Strängnäs**
  + [Front-end utvecklare](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8460206), **KA Webbyrå - Stockholm**
  + [Utvecklare i Test](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8459873), **Sopra Steria - Stockholm**
  + [Programmerare inom Fashion Tech](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/8459684), Stockholms universitet
  + [Utvecklare inom .Net,](https://arbetsformedlingen.se/platsbanken/annonser/23527914) **DevCore AB - Stockholm**
* AF Augusti
  + Vi söker en datalärare som är praktisk och pedagogisk, CyberGymnasiet Stockholm, <https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/23425099>
  + Lärare i teknik och matematik till NTI Gymnasiet, NTI-gymnasiet, Stockholm, <https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/23425099>
  + Spännande programmeringslärartjänst på NTI Gymnasiet Gärdet! NTI-gymnasiet, Stockholm, <https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8359548>
  + *Lärare i matematik till NTI Gymnasiet, NTI-gymnasiet, Stockholm,* [*https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8359561*](https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8359561)
  + Gymnasielärare i medieämnen, International IT College of Sweden, Stockholm, <https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/23422541>
  + Gymnasielärare Matematik - Stockholm, PersonalExpressen AB, <https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/23454417>
  + Lärare i engelska på Bromma gymnasium, Stockholms Stad, Utbildningsförvaltningen, <https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8392711>
  + Lärare Engelska - Komvux Älvsjö, OMSORGSLYFTET UTBILDNINGAR AB, <https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/23327962>
  + Spännande programmeringslärartjänst på NTI Gymnasiet Gärdet! Stockholm, <https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8359548>
  + Lärare i matematik till NTI Gymnasiet, NTI-gymnasiet, Stockholm, <https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8359561>
  + Matematiklärartjänst på NTI Gymnasiet Gärdet, NTI-gymnasiet, Stockholm, <https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8359582>
  + Lärare i webbutveckling till NTI Gymnasiet, NTI-gymnasiet, Stockholm, <https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8337585>
  + Matematiklärare till Sjölins Vasastan, Sjölins Gymnasium, Stockholm, <https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8395297>
  + Lärare i programmering och webbutv. till Grillska Gymnasiet Eskilstuna, <https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8387788>
  + Lärare i matematik och naturkunskap, Stockholms Stad, Utbildningsförvaltningen, <https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8392830>
  + Lärare i matematik/Teacher of Mathematics, Stockholms Stad, <https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8396448>
* AF Juni
  + *Cloud Solution Developer / Architect, Semcon Sweden, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8348346*
  + *Systemutvecklare Prevas, Eskilstuna, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8347417*
  + *JR solution expert sökes till internationellt företag Eskilstuna, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8348840*
  + *SharePoint utvecklare till Eskilstuna. Gillar du Britt? Gillar Britt dig? Britt Sweden AB,* [*https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8210681*](https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8210681)
  + *Senior utvecklare till Eskilstuna. Gillar du Britt? Gillar Britt dig? Britt Sweden AB,* [*https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8210863*](https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8210863)
  + *Systemutvecklare till Ecoguard, Academic Work, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8332857*
  + *Lärare i tekniska ämnen, Odengymnasiet, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/23342126*
  + *Kursledare i Svenska, Stockholm, Svenska Great Looking Group, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/23376028*
  + *Lärare i matematik, programmering, kemi, fysik, Stockholms Stad, Arbetsmarknadsförvaltningen, Campus Åsö, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-*
  + *arbetssokande/platsbanken/annonser/833*6941
  + *Vi söker en vass utvecklare som vill undervisa i front end, ZoCom, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8239693*
  + *Lärare Engelska - Komvux Älvsjö, OMSORGSLYFTET UTBILDNINGAR AB, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/23327962*
  + *Yrkesgymnasiet Stockholm söker en legitimerad matematiklärare, Yrkesgymnasiet, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8325119*
  + *Matematiklärare, Didaktus skolor, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8313809*
  + *Chas Academy söker Yrkeslärare till Fullstack-utbildning, Chas Visual Management AB, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/23330293*
  + *Lärare i engelska som gillar utveckling och utmaningar! Didaktus skolor, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/platsbanken/annonser/8343242*
  + *Gymnasielärare i matematik och fysik, vikariat, Enskilda Gymnasiet, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/23370538*
  + *Vikariat som lärare i Matematik i kombination med ytterligare ämne, Kärrtorps gymnasium, https://stockholmsstad.mynetworkglobal.com/what:job/jobID:275343/type:job/where:1/apply:1*
  + *Gymnasielärare sökes i matematik, KLARA Teoretiska Gymnasium, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8331984*
  + *Systemutvecklare .NET fullstack, Insourceit Konsultförmedling AB, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/23339878*
  + *Systemutvecklare till Fortum, Academic Work, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8300627*
  + *Systemutvecklare, WorkWeb, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8330247*
  + *Systemutvecklare .net, södertälje, Randstad AB, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8335493*
  + *Systemutvecklare Java, Recommit AB, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8114404*
  + Systemutvecklare till Cision, Needo Recruitment Sthlm AB, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8324719
  + *Systemutvecklare till Infometric!, Academic Work, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8335855*
  + Systemutvecklare, Made for Sales AB, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8318618
  + *Systemutvecklare C# .NET, Recommit AB, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8225759*
  + Systemutvecklare Backend, Quest Consulting, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8331625
  + *Proact IT Trainee Program 2019, Academic Work, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8280467*
  + .NET Backend Developer to consultant assignment in Stockholm, Alten Sverige AB, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8318417
  + Fullstackutvecklare för tillsvidare, LBL Flow KB, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8292992
  + EMBEDDED C++ DEVELOPERS, Alten Sverige AB, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8315309
  + Python-utvecklare som vill arbeta inom försvarsindustrin, Alten Sverige AB, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8310810
  + Programmerare/utvecklare, RR Consulting & software AB, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/23316050
  + Fullstack / Backend Developer / .NET / C# till Sweco IT, Bravura, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8291797
  + Front-end developer till digitalbyrån Black Pixel!, A Hub AB, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/23314899
  + Tech Lead Integration, Trafikförvaltningen, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8306352
  + Systemutvecklare inom Scientific High-Performance Computing (HPC), Stockholms universitet, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8315937
  + Systemutvecklare, Vitec Software Group, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8265619
  + Teknisk testare till teknikenheten, Säkerhetspolisen, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/10534843
  + Agil coach med ledaregenskaper, Stockholm, Pensionsmyndigheten, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8305376
  + Systemutvecklare till ChessIT!, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8288161
  + Systemutvecklare - välj ditt specialområde!, Transportstyrelsen, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8292032
  + HiQ
    - Embedded utvecklare självkörande fordon, [gustaf.ahne@hiq.se](mailto:gustaf.ahne@hiq.se)
  + Java Developer to HiQ, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/23123137
  + .NET Developer, Cybercom Sweden & Denmark, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8076620
  + Systemutvecklare till nästa generations förmånssystem Hornstull, Stockholm, Pensionsmyndigheten, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8305730
  + Bahnhof söker Linuxtekniker och systemutvecklare som vill revolutionera, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/23317942
  + Junior systemutvecklare till Mediebranschen, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/23303222
  + Kreativ iOS-utvecklare sökes till startup-bolag, Talangjägarna AB, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8109021
  + Systemutvecklare till interna IT-avdelningen hos SBC, Perido AB, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/23290905
  + Junior systemutvecklare /BI / .Net / C# / SQL till Fisk & CO, Bravura, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8276337, Nora, Bravura
  + Javautvecklare med passion för telekom!, Polystar, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8239534
  + Lead developer inom .NET, Riksdagsförvaltningen, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8308791
  + Vår kund söker en Javautvecklare. INget CV behövs!, Recify AB, Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/23296650
  + Ledigt jobb som Java- eller .Net-utvecklare, Stockholm, Experis, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8296771
* AF Maj
  + Mjukvaruutvecklare, Else AB, Göteborg
  + Mjukvaruutvecklare, Else AB, Trollhättan
  + Java utvecklare till Crepido, Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/23296930
  + Junior applikationskonsult, Framtiden AB, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8299417
  + .Net-utvecklare till Sigma IT Consulting i Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8259483
  + Systemutvecklare, Högskolan i Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8271943
  + Senior Systemutvecklare, Högskolan i Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8271958
* AF Maj
  + Gymnasielärare i ämnena matematik, teknik och fysik, GTIs Gymnasieskola, Göteborg, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/23288678
  + Gymnasielärare i matematik till ProCivitas Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8168564
  + Lärare i matematik, Realgymnasiet, Realgymnasiet Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8238883
  + Lärare i svenska och engelska, Realgymnasiet, Realgymnasiet Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8238920
  + NTI Gymnasiet Nacka söker engagerad lärare i Teknik och Matematik, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8224919
  + Lärare i Ma/Te till NTI Gymnasiet Gärdet, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8237475
  + Gymnasielärare Ma/Fy, NTI-gymnasiet, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8237469
  + Lärare i programmering till NTI Gymnasiet Gärdet, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8237480
  + Lärare i programmering till NTI Gymnasiet Gärdet, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8237478
  + Engelska lärare på Designgymnaiset, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8271699
  + Lärare i svenska i kombination med annat ämne sökes till JENSEN Södra, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8224399
  + Gymnasielärare i Nk och Ma, AcadeMedia, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8273655
  + Gymnasielärare i Engelska och Samhällskunskap, Värmdö kommun, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8264243
  + Gymnasielärare i matematik och idrott, Värmdö kommun, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8256468
  + Matematiklärare till TBS Stockholm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/23268908
  + Gymnasielärare Magelungens Gymnasium Södermalm, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/23274676
* AF April
  + Automationsingenjör/PLC programmerare, Experis IT, Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8215533
  + .Net-utvecklare, Experis IT, Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8249431
  + Supporttekniker, Candidator, Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8191077
  + Systemtestare, Silverspin, Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8227963
  + QA Manager, COFFEE STAIN STUDIOS AB, Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/23208670
  + Frontend developer, Untie Group AB, Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/23203339
  + Fysik- och Matematiklärare till NTI Gymnasiet Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8232889
  + Gymnasielärare i Engelska och Svenska till NTI Gymnasiet Skövde, https://www.ntigymnasiet.se/om-nti/jobba-hos-oss/?aguid=43C47F6BCE5543E18F30B69A27054648&ref=arbetsformedlingen
  + Lärare i svenska & engelska på Drottning Blankas Gymnasieskola, Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8241289
  + Gymnasielärare i Svenska vikariat 75%, NTI-gymnasiet, Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8244801
  + Systemutvecklare med erfarenhet av AWS och microservices till MatHem.se i Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8158510
  + Programmerare/systemutvecklare till spännande företag i Skövde! Framtiden AB, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8218823
  + Applikationsspecialist inom processystem till Experis IT, Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8204069
  + Senior systemutvecklare med erfarenhet av AWS och microservices till MatHem, Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8158509
  + Senior IT-Tekniker, Candidator DGC, Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8191077
  + IT-projektledare till Sigma IT Consulting Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8227648
  + Business Analyst till Sigma IT Consulting Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8227555
  + .Net-utvecklare till Sigma IT Consulting i Skövde, https://www.arbetsformedlingen.se/For-arbetssokande/Platsbanken/annonser/8214040
  + Gymnasielärare i engelska, Faktoriet, Eskilstuna
  + Lärare i engelska, S:t Eriks gymnasium, Eskilstuna
  + Lärare i svenska som andraspråk, Komvux, Eskilstuna
  + Lärare i engelska, Rinmangymnasiet, Eskilstuna
  + Lärare i engelska, S:t Eriks gymnasium, Eskilstuna
  + IT-lärare, Västerhöjdsgymnasiet, Skövde
* Jobb
  + [**Neha Pathak**](https://www.linkedin.com/in/neha-p-53bb52120/)
  + Gymnasielärare i matematik och engelska, ProCivitas, Stockholm
  + Lärare i datorteknik, Odengymnasiet, Stockholm
  + Lärare i ekonomiska ämnen, Thoren Business School, Stockholm
  + Lärare i svenska och engelska, Sjölins gymnasium, Stockholm
  + Gymnasielärare i programmering och matematik, Campus Åsö, Stockholm
  + Gymnasielärare i matematik och fysik, Kungsholmens gymnasium, Stockholm
  + Matematiklärare till Ekonomiprogrammet, Rekarnegymnasiet, Stockholm
  + Gymnasielärare till JENSEN Educations, Stockholm
  + Gymnasielärare, Stiftelsen stadsmissionens skola, Stockholm
  + Lärare i engelska, Långholmens Folkhögskola, Stockholm
  + Biträdande rektor, Banslättsskolan, Stockholm
  + Faktoriet, Gymnasielärare i engelska, Eskilstuna
  + Lärare i svenska som andraspråk, Komvux, Eskilstuna
  + S:t Eriks gymnasium, Lärare i engelska, Eskilstuna
  + Rinmangymnasiet, Lärare i engelska, Eskilstuna
  + S:t Eriks gymnasium, Lärare i engelska, Eskilstuna
* Mobil
  + Telefonbok
    - Ralf +46724547499
    - Gunilla +46723844518
    - Catharina +46733660309, +46500430343
    - Magnus +46706314149
    - Emil +4679333831
    - Lars-Åke Back +46725552316, +4631217672
    - Per-Håkan Lundow +46702351817, +46735466252
    - Skövde +4650043213
    - Kavlanda +46522652077
    - Abisko Fjällstation +4690840200
    - Abiskojaure Fjällstuga +46980310891
    - AF Resor +46771551070
    - Sandra Flink +46708979209
    - Anne Gullberg +46738335807
    - Boomerang +46771212100, +46317567900
    - Åsa Fager +46707796734
    - Ewa HP +46738467292
    - Fibra Kundtjänst +46771375375
    - Gunnar Graflund Fasti +4616137780
    - Felanmälan +46015213850
    - Jourbilen +46103333255
    - Fröken Ur 90510
    - ICE Ralf +46724547499, Gunilla +46723844518, Catharina +46733660309, +46500430343, Magnus +46706314149
    - Kiruna Hostel centralt +4698017000
    - Kiruna STF utanför +4698067500
    - Mäster Olof Vårdcentral +4615226200
  + Raderat
    - Annika Edenlilja, 0760896628, 051518528
    - Michael Nimstad Silverspin, 0705416550, 0500420550
    - Karin Broddetorp, 0761335030
  + Outlook
  + BankId
  + Swish
  + Hyresgästföreningen
  + Mecenat
  + Norstedts
* Intervju ProCivitas
  + Boka biljett
  + Skriv ut
    - Biljett
    - \*Karta
    - Mail
    - \*Annons
    - CV
    - Betyg
    - Legitimation
    - Scannat
    - Utdrag

Nyår

* Träning
  + Gym
  + Ju-Jutsu
  + Dans
  + Simning

Future

* Compiler
* Reseledare
  + Spanska
* Gym
  + Aerobics
* Roman

Fyra

* Engelska
* Andra boken
* Forskarutbildning
* Aerobics
* Compiler
* Spanska/Tyska
* Roman
* Aerobics
* Forskarutbildning
* Fysik/Företagsekonomi

Problems

* Major
  + 64-bits/Exe file format
  + Initialization
* Minor
  + Assignable/Addressable
  + Command argument path
  + Parsing
    - Function definition
    - Type specifier
  + Standard functions
    - system
    - getenv

ToDo

* **Xanthippa**
* Telefonintervju
  + CSAM, Stockholm, Solna, 2 jan
  + Academic Work, Tanumshede, 3 jan
  + Framtiden, Stockholm, Odenplan, 4 jan
* Intervju, Swegon, Kvänum, den 8 januari 2019 14:00 - 16:00
  + Jan Risén, Erik Edvardsson, Lars Wellner, Niclas Zettervall,
  + # Conf Kvänum TELLUS, vån2, 8 pers
* Intervju, Kriminalvården Hällby, 18 jan, Kvicksund
* Intervju, Academic Work, Örebro, telefonintervju, tor 10.30
  + Se till att ditt CV är uppdaterat och finns uppladdat i vår databas
  + Ta gärna en extra titt på annonsen innan intervjun
* \*Telefonintervju, CSAM, Stockholm, 2 jan
* \*Telefonintervju, Academic Work, Stockholm, telefonintervju, tor 10.30
* \*CSAM, C++-utvecklare, Stockholm
* \*CyberCom, C-utvecklare, Stockholm
* \*CyberCom, C++-utvecklare, Stockholm
* \*Consat, Embedded utvecklare, Stockholm
* \*Annapurna Recruitment, Senior Java developer, Stockholm
* Lärcentrum Anstalten Nyköping, Lärare, Nyköping
* Häktet Region Mitt, Lärare, Stockholm
* Lärcentrum Anstalten Täby, Lärare, Täby
* Lärcentrum Anstalten Hall, Lärare, Södertälje
* Lärcentrum Anstalten Österåker, Lärare, Stockholm
* Lärcentrum Anstalten Stockholm VO Väst, Lärare, Stockholm
* \*Poolia, Researcher, Stockholm
* \*Content Developer, Newton Kompetensutveckling, Stockholm
* \*Python-utvecklare, Alten, Stockholm
* \*DevOps Engineer, Pensionsmyndigheten, Stockholm
* \*Frontendutvecklare, Framtiden, Stockholm
* \*Utvecklare inom SAP Business Objects, Lowell, Stockholm
* \*Systemutvecklare, Aimo, Stockholm
* \*PHP-utvecklare till Roxbury, Stockholm
* \*Full-stack developer, Alten, Stockholm
* \*Full stack developer to MRG Gametek and Mr Green, Stockholm
* \*Embedded C++ Developer, Alten, Stockholm
* \*Fullstack Developers, Pricer, Stockholm
* \*Business Objects Developer/Business Intelligence Report Analyst, Lowell, Stockholm

Skövde

* USB-minnen
* Dator
* Spanska
* Västerhöjdsböcker
* Finkläder
* Sportkläder
* Sista-minuten resa
* DVD-filmer
* Böcker
* Kontaktlinser
* Mediciner

Parameter

* integer
  + mov [bp +20], 123
* string or function
  + mov [bp +20], unique name
* address, auto, or static
  + base, offset
  + array
    - mov [bp + 20], base
    - if offset != 0
      * add [bp + 20], offset
  + not array
    - mov ax, [base + offset]
    - mov [bp + 20], ax

Assign/Parameter

* result offset == 0
  + m\_trackMap.contains(resultSymbol)
  + unary integer
    - mov ax, 123
  + unary string, function, or static array
    - mov ax, unique name
  + unary address, auto, or static
    - unaryBase, unaryOffset
    - unary array
      * mov ax, unaryBase
      * Assert(unaryOffset > 0);
        + add ax, unaryOffset
    - not unary array
      * mov ax, [unaryBase + unaryOffset]
* result address, auto, static
  + resultBase, resultOffset
  + unary integer
    - mov [resultBase, resultOffset], 123
  + unary string or function, or static array
    - mov [resultBase, resultOffset], unique name
  + unary address, auto, or static
    - unaryBase, unaryOffset
    - unary array
      * mov [resultBase, resultOffset], unaryBase
      * Assert(unaryOffset > 0);
        + add [resultBase, resultOffset], unaryOffset
    - not unary array
      * mov ax, [unaryBase + unaryOffset]
      * mov [resultBase + resultOffset]

Unary Integral (inc/dec, plus/minus/not, mul/div/mod)

* Result == unary
  + address
    - inc word [bx + 2]
  + auto
    - neg word [bp + 4]
  + static
    - not word [1000]
* else
  + load value to register
    - neg ax
    - result offset == 0
      * m\_trackMap.put(result, track)
    - else
      * save value from register

Unary integral

* Assign
* Increment/decrement
* Plus, minus, not
* Parameter
* Multiply, divide, modulo

Unary Integral

* result.equals(unary)
  + address
  + auto
  + static
    - operator base offset
* result temporary in trackmap
  + load value to register
  + operator register
  + store symbol track
* result
* result
* assign/empty
* plus/empty, minus/neg, not/not
* increment/inc, decrement/dec
* parameter/empty

n = -n;

n = +n;

n = ^n;

Unary Integral

* unary integer
  + n = 3;
  + if result temporary
    - store track
  + if not
    - save register
* unary string or unary function
  + if result temporary
    - store track
  + if not
    - save register
* unary register
* unary address, auto, or static
  + unary array

Binary Integral

* left integer, string, array, or function
  + load to register
* left register
  + right integer
    - mov ax, 123
  + right string or function
    - mov ax, HelloWorld#
  + shift
    - shl ax, cl
  + right address
    - array
      * associative
        + add ax, bx
        + add ax, 2
      * compare
        + load to register

mov cx, bx

add cx, 2

* + - * + cmp ax, cx
      * mov
        + add ax, bx
        + mov ax, 2
    - not array
      * add ax, [bx + 2]
  + right auto
    - array
      * associative
        + add ax, bx
        + add ax, 2
      * compare
        + load to register

mov cx, bx

add cx, 2

* + - * + cmp ax, cx
      * mov
        + add ax, bx
        + mov ax, 2
    - not array
      * add ax, [bp + 2]
  + right static
    - array
      * associative, compare, or mov
      * mov ax, 1000
    - not array
      * add ax, [1000]
* left address or auto
* baseRegister
* baseOffset
  + right integer
    - mov [bx + 4], 123
  + right string or function
    - mov [bx + 4], HelloWorld#
  + shift
    - shl [bx + 4], cl
  + right address [dx + 6]
    - array
      * associative
        + add [bx + 4], dx
        + add [bx + 4], 6
      * compare
        + load to register

mov cx, dx

add cx, 6

* + - * + cmp [bx + 4], cx
      * mov
        + mov [bx + 4], dx
        + add [bx + 4], 6
    - not array
      * load to register
        + mov cx, [dx + 6]
      * add [bx + 4], cx
  + right auto [si + 8]
    - array
      * associative
        + add ax, bx
        + add ax, 2
      * compare
        + load to register

mov cx, bx

add cx, 2

* + - * + cmp ax, cx
      * mov
        + add ax, bx
        + mov ax, 2
    - not array
      * add ax, [bp + 2]
  + right static
    - array
      * add ax, 1000
    - not array
      * add ax, [1000]
* left auto
  + right integer
    - mov [bx + 4], 123
  + right string or function
    - mov [bx + 4], HelloWorld#
  + shift
    - shl [bx + 4], cl
  + right address [dx + 6]
    - array
      * associative
        + add [bx + 4], dx
        + add [bx + 4], 6
      * compare
        + load to register

mov cx, dx

add cx, 6

* + - * + cmp [bx + 4], cx
      * mov
        + mov [bx + 4], dx
        + add [bx + 4], 6
    - not array
      * load to register
        + mov cx, [dx + 6]
      * add [bx + 4], cx
  + right auto [si + 8]
    - array
      * associative
        + add ax, bx
        + add ax, 2
      * compare
        + load to register

mov cx, bx

add cx, 2

* + - * + cmp ax, cx
      * mov
        + add ax, bx
        + mov ax, 2
    - not array
      * add ax, [bp + 2]
  + right static
    - array
      * add ax, 1000
    - not array
      * add ax, [1000]
* left static
  + right integer
    - mov [1000], 123
  + right string or function
    - mov [1000], HelloWorld#
  + shift
    - shl [1000], cl
  + right address [dx + 6]
    - array
      * associative
        + add [1000], dx
        + add [1000], 6
      * compare
        + load to register

mov cx, dx

add cx, 6

* + - * + cmp [1000], cx
      * mov
        + mov [1000], dx
        + add [1000], 6
    - not array
      * load to register
        + mov cx, [dx + 6]
      * add [1000], cx
  + right auto [si + 8]
    - array
      * associative
        + add ax, bx
        + add ax, 2
      * compare
        + load to register

mov cx, bx

add cx, 2

* + - * + cmp ax, cx
      * mov
        + add ax, bx
        + mov ax, 2
    - not array
      * add ax, [bp + 2]
  + right static
    - array
      * add ax, 1000
    - not array
      * add ax, [1000]

Integral

* Assign
* Increment
* Unary
* Parameter
* GetReturnValue
* SetReturnValue
* Multiply

mov bx, bp

add bx, 2

sub ax, bx

sub ax, bp

sub ax, 2

Binary Integral

* Right == null
  + Right = left
  + Left = result
* Left integer => register
* Left array or function => register
* Left register
  + Right integer
    - add ax, 1
  + Right register
    - add ax, bx
  + Shift operator
    - Right => cl, load to register cl
    - shl ax, cl
  + right address != null
  + Right auto or register
    - Right array or function
      * associative (add, sub, and, or, xor) => ok
        + add ax, bp
        + add ax, 2
      * mov
        + mov ax, bp
        + add ax, 2
      * cmp
        + load to register

mov bx, bp

add bx, 2

* + - * + cmp ax, bx
    - Right not array or function
      * add ax, [bp + 2]
  + Right extern or static
    - Right array or function; mov ax, 100
    - Right not array or function: mov ax, [100]
  + Result != null
    - Result == left => save register, remove(left)
    - Result != left => put(result, register)
* Left address != null
  + Right integer
    - add [bx + 2], 1
  + default
    - Load right to register
      * mov ax, [dx]
      * mov ax, [bp + 2]
      * mov ax, [100]
    - add [bx + 2], ax
* Left auto or register
  + Right integer
    - add [bp + 2], 1
  + default
    - Load right to register
      * mov ax, [dx]
      * mov ax, [bp + 2]
      * mov ax, [100]
    - add [bp + 2], ax
* Left extern or static
  + Right integer
    - add [bp + 2], 1
  + default
    - Load right to register
      * mov ax, [dx]
      * mov ax, [bp + 2]
      * mov ax, [100]
    - add [bp + 2], ax

Cast

* array || string -> pointer
* function -> pointer
* logical -> integral\_or\_pointer
* logical -> floating
* integral\_or\_pointer -> integral\_or\_pointer
* integral\_or\_pointer -> logical
* integral\_or\_pointer -> floating
* floating -> logical
* floating -> integral\_or\_pointer
* floating -> floating
* \* -> void

ObjectCodeGenerator

* loadValueToRegister
  + changeRegister
* loadValueToAddress
* loadAddressToRegister
* generateUnary
* generateBinary
* generateAssignBinary
* saveFromRegister

November

* Mälardalens högskola, Västerås, Adjunkt
* Mälardalens högskola, Västerås, Doktorand
* Thomasgymnasiet, Strängnäs, Lärare
* Västerhöjdsgymnasiet, Skövde, Lärare
* Advaco, Stockholm, Programmerare
* Syntronic, Stockholm, Mjukvaruutvecklare
* Vuxenutbildningen, Strängnäs, Lärare
* Scania, Södertälje, Systemutvecklare
* Atlas Copco, Stockholm, Mjukvaruutvecklare

ToDo

* Biblioteket
  + ML Yacc Lex
  + Erlang Yacc Lex
  + Måndag
    - Försäkringsfaktura
    - Samtal
      * Hyra
      * Pensionsmyndigheten
  + Bilförsäkring torsdagen 27 december
  + Jobb
    - LinkedIn
    - Berotec
    - Kvänum
    - Mdh Doktorand Model-Based Development and Analysis of Software for Heterogeneous Hardware Platforms fredagen den 25 januari
* AF Veckorapport måndagen den 24 december
* AF Månadsrapport fredagen den 14 januari
* Bankkonto
* Bredband Strängnäs

Friskis & Svettis

* Step-Touch
* V-steg
* Knälyft
* Back-kick

Hej,   
Tack för ditt meddelande!   
Du kan själv göra detta enkelt i din internetbank.   
  
- Gå till menyn och välj Tidigare versionen av internetbanken - Klicka på Startsida - Beställ tjänster.   
- Under rubriken Spara/Placera, klicka på Öppna sparkonto.   
- Välj konto i rull-listen - välj e-sparkonto - klicka i dina svar på frågorna och därefter fortsätt.   
- Klicka i rutan "Jag har läst och accepterar de allmänna villkoren" - klicka på Nytt konto.   
  
Önskar du ytterligare vägledning är du välkommen att ringa vår Digitala Support på telefon 0771 - 97 75 12.   
Vår support har öppet alla dagar, dygnet runt.   
Önskar dig en trevlig dag!   
Med vänlig hälsning   
Jimmy   
  
Välkommen att kontakta oss.   
Tips! Du vet väl att du kan ställa frågor till oss och få snabbt svar via ”Fråga oss-funktionen” på vår hemsida www.swedbank.se?

Kontaktperson

Arne Åhs  
Kriminalvårdsinspektör  
077-22 80 800  
  
Göran Gustafson  
Kriminalvårdsinspektör  
077-22 80 800

Fackliga företrädare

Anna Fritzon  
Seko - Mariefred  
077-22 80 800

Chapters

* StructUnion
  + Assign
  + Parameter
  + SetReturnValue
  + GetReturnValue
* Scanning
* Parsing
  + Declarations
    - Types
    - Symbol Table
  + Statements
    - Middle Code Generation
    - Backpatching
  + Expressions
    - Middle Code Generation
    - Static Expressions
    - Constant Expressions
    - Initialization
* Middle Code Optimization
* Target Gode Generation
* Linking

Chapters

* Declarations
  + Declarations
* Expressions
* Statements
* The Scanner
  + MainScanner.jlex
  + Token.java
* The Parser
  + MainParser.bison
  + ExpressionScannerToLexer.java
* The Symbol Table
  + Scope.java
  + Symbol.java
  + SymbolTable.java
* The Type System
  + Sort.java
  + Type.java
  + TypeCast.java
  + TypeCheck.java
* Declarations
  + Mask.java
  + Declarator.java
  + GenerateDeclaration.java
  + Specifier.java
* Expressions
  + - Expression.java
  + Constant Expressions
    - ConstantExpression.java
  + Static Expressions
    - StaticExpression.java
    - StaticAddress.java
    - StaticValue.java
  + Initialization
    - GenerateInitialization.java
* Statements
* Middle Code Generation
  + MiddleOperator.java
  + MiddleCode.java
  + MiddleCodeGenerator.java
* Middle Code Optimization
  + MiddleCodeOptimizator,java
* Target Code Generation
  + Track.java
  + TrackEntry.java
  + TargetOperator.java
  + TargetCode.java
  + TargetCodeGenerator.java
* Register Allocation
  + Register.java
  + RegisterAllocater.java
  + FoundColorMatchException.java
* The Linker
  + Linker.java

Appendixes

* The Preprocessor
  + Preprocessor.java
  + Macro.java
  + ExpressionScanner.jlex
  + ExpressionParser.bison
  + PreScanner.jlex
* ListSet, ListMap, Graph, and Pair

Chapters

* The Scanner
  + MainScanner.jlex
  + Token.java
* The Parser
  + MainParser.bison
  + ExpressionScannerToLexer.java
* The Symbol Table
  + Scope.java
  + Symbol.java
  + SymbolTable.java
* The Type System
  + Sort.java
  + Type.java
  + TypeCast.java
  + TypeCheck.java
* Declarations
  + Mask.java
  + Declarator.java
  + GenerateDeclaration.java
  + Specifier.java
* Expressions
  + - Expression.java
  + Constant Expressions
    - ConstantExpression.java
  + Static Expressions
    - StaticExpression.java
    - StaticAddress.java
    - StaticValue.java
  + Initialization
    - GenerateInitialization.java
* Statements
* Middle Code Generation
  + MiddleOperator.java
  + MiddleCode.java
  + MiddleCodeGenerator.java
* Middle Code Optimization
  + MiddleCodeOptimizator,java
* Target Code Generation
  + Track.java
  + TrackEntry.java
  + TargetOperator.java
  + TargetCode.java
  + TargetCodeGenerator.java
* Register Allocation
  + Register.java
  + RegisterAllocater.java
  + FoundColorMatchException.java
* The Linker
  + Linker.java

Appendixes

* The Preprocessor
  + Preprocessor.java
  + Macro.java
  + ExpressionScanner.jlex
  + ExpressionParser.bison
  + PreScanner.jlex
* ListSet, ListMap, Graph, and Pair

ToDo

* Konto
* Bredband
* C
  + ListMap
    - SymbolTable entryMap -> entryList
    - SwitchStatement
  + HashCode
    - Pair
    - Symbol
  + ListSet.addAll
  + new ListSet<>(Arrays.asList(Register.si, Register.di, Register.bx));
  + middleCode.setLiveMap(((HashMap) liveMap).clone());
  + private Map<String,Object> m\_entryMap = new ListMap<>();
  + Conditional
    - Assign float
  + PostCall
    - Floating stack
  + Constant Pointer Addition: 1 \* 2
  + 64-bits Integer Registers
    - float/double/long double
  + Conditional Logical List
  + List initialization
  + ListMap -> HashMap
  + Com -> Exe
  + Several TreeMap -> One TreeMap
  + Links
    - <https://code.google.com/archive/p/corkami/wikis/PE.wiki>
    - <https://drakopensulo.wordpress.com/2017/08/06/smallest-pe-executable-x64-with-every-byte-executed/>
    - <https://msdn.microsoft.com/en-us/magazine/ms809762.aspx>
    - <https://msdn.microsoft.com/en-us/magazine/bb985992(printer).aspx>
    - <https://docs.microsoft.com/sv-se/windows/desktop/Debug/pe-format>
    - <https://en.wikibooks.org/wiki/X86_Disassembly/Windows_Executable_Files>
    - <https://www.bigmessowires.com/2015/10/08/a-handmade-executable-file/>
    - <https://stackoverflow.com/questions/553029/what-is-the-smallest-possible-windows-pe-executable>
    - <https://www.codejuggle.dj/creating-the-smallest-possible-windows-executable-using-assembly-language/>
    - <http://archive.is/w01DO#selection-265.0-265.44>
    - <https://www.bigmessowires.com/2015/10/08/a-handmade-executable-file/>
* Thore Husfeldt
* Olle Häggström
  + Slumpens skördar
  + Riktig vetenskap och dåliga imitationer
* Lecip Arcontia, niklas.lindhardt@arcontia.se, 0729-870704
* Ma1c
* Torsdag
  + Göm datorn, värdepåsar och USB-minnen
  + Klippa tånaglarna
  + På 3 ställen
    - Legitimation
    - Kreditkort
    - Stugvärdskort
    - Dörrnyckel
    - USB-minne
  + Gömmor
    - Kreditkort
    - Legitimation: Körkort, EU-kort och Pass
    - Kontanter
    - USB-minne
    - Viktig Lapp
    - Dörrnyckel
    - STF-kort
    - Studentkort
    - Stugvärdskort
* Juli
  + Skriftlig uppsägning
  + USB-minne
  + E-faktura Preem
  + Lämna igen
    - Tjänstedator (PC)
    - Halsband med Nyckel och Passerkort, Namnbricka och Kopieringskort
* Augusti
  + Parkeringsplats
* Testa kreditkort
  + Preem Card
  + Master Card
* ------------------------------------------------------------------------------------------------------------
* Stugvärdsersättning
* Per Geometri, [per.ronnqvist@strangnas.se](mailto:per.ronnqvist@strangnas.se)
* Sprint 9b
  + Godkänn Emma och Sahar
* EkSa15
  + Betyg på kursen
* Ek16
  + Betyg på kursen
* Sa16
  + Betyg på kursen
* ------------------------------------------------------------------------------------------------------------
* Påminn på måndag om muntligt NP
  + Ronja Hillstedt, Carl Hammar, Victor Germundsson, Linnea Lindermyr
  + Lars-Olof Onsdag 9.00 B311
* Omprov Sa16
* Omprov EkSa15, kapitel 5, Lucas och Isa
* ------------------------------------------------------------------------------------------------------------
* Mobile Hot Spot
* Sa16
  + Samtal fredagen den 25 maj, vid B326
* Rätta
  + EkSa15 Muntligt NP
  + Sa16 Inlämning
  + EkSa15 Inlämning
* Återlämna
  + EkSa15 Caroline
  + Sa16 Carl, Mathias, Jakob och Daniel
* EkSa15 skriver NP tisdagen den 15 maj
* Sa16 och EK16 skriver NP fredagen den 18 maj
* Personalmöte torsdagen den 31 maj, kl. 8-8.30
* Parkeringsbrev
* Ring Pensionsmyndigheten
* ------------------------------------------------------------------------------------------------------------
* Ring Gunnar 0706446827
* Quizz 23 maj
* EkSa15 skriver omprov onsdagen den 27 april eller torsdagen den 28 april
* Sa16 skriver omprov onsdagen den 2 maj eller fredagen den 4 maj
* Ek16 skriver omprov fredagen den 4 maj
* Flashmob teleavgift
* Compiler
  + Villkorsoperatorn Logical <=> Integer/Floating
  + Instructions
    - += -= &= |= ^=
      * a += 1;
        + inc [a]
      * a += 2;
        + add [a], 2
      * a += b;
        + mov ax, [b]
        + add [a], ax
    - a = b + c; => add byte [bx + 6], [bx + 8]
    - a = 1 - b; => sub 1, [bx + 6]
  + Instructions
    - add, sub, and, or, xor, cmp
    - shl, shr
    - mul, div
* -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
* barajagigen
* Balanze
  + Lena Calmegård
* Skriv ut Origo 2b
  + 223-235
  + 236-262
  + 267-275
* Skriv ut Origo 2b
  + 167-188 (190)
  + 191-198
* Ek16 skriver prov tisdagen den 27 mars
* EkSa15 skriver prov torsdagen den 29 mars
* 8299-0, 403 543 086-9, 30 000 kr
* Kurser
  + B-kursen i Fysik, kvällskurs/distanskurs halvfart
  + Företagsekonomi, distans Mittuniversitetet
* Book promotion activities
  + Amazon Author Page
  + Send 10 mailaddresses
* Innan påsklovet
  + Prov Ma2b kapitel 5, Geometri
  + Prov Ma3b kapitel 5, Integraler
* ----------------------------------------------------------------------
* Bm2017
* Sejour
* Lenamellan
* [miss\_bee](https://www.darkside.se/profil.php?id=233602)
* [Catlady77](https://www.darkside.se/profil.php?id=205745)
* [ponnyflickan](https://www.darkside.se/profil.php?id=149961)
* [jenyjen](https://www.darkside.se/profil.php?id=225252)
* [Iwillobey73](https://www.darkside.se/profil.php?id=263046)
* Leia\_orgasma Katrineholm sambo
* [angelnegro](https://www.darkside.se/profil.php?id=267141)
* [MissNyfikenHet](https://www.darkside.se/profil.php?id=262613)
* [LovleyPeach](https://www.darkside.se/profil.php?id=261046)
* ----------------------------------------------------------------------
* "Lars Olof Almberg" <LarsOlof.Almberg@strangnas.se>;
* <https://www.dn.se/kultur-noje/niklas-wahllof-nar-finskolorna-i-silicon-valley-infor-skarmforbud-har-det-gatt-valdigt-langt/>
* Malin Tiger Nyrén 0152-29475
* Mat 18:30 och Quizzen startar 20:00.
* \*147-153
* \*158-180
* \*181-184
* \*191
* \*196-197
* 210-211
* 181-211
* 212-218 kopia
* \*92-106
* \*114-121
* \*125-144
* 156-163 copy
* y=(x-1)^3+3((x-1)^2) - 2
* y=6(x^4+2(x^3) - x)
* y=x^5+3.5x^4-2.5x^3-12.5x^2+1.5x+9
* Quizz 14 februari
* Ulrika Ruston
* Konstruera EkSa15 torsdagen den 29 mars
* Konstruera Ek16 tisdagen den 27 mars
* Ring [Tobias.Strandh@informator.se](mailto:Tobias.Strandh@informator.se), direkt 0736–146589, växel 08-587 116 10
* **Charlotte Greheim Hjort**
* Mail mohmod heydari Lars-Olofs emailadress
* Brev från Klarna
* Räkningar Välgörenhet
* Lawrence
  + Chapter 9-10
    - This != &action
    - Operator expression
    - Operator token
    - AlignmentFlag
    - Pictures
  + Chapter 7-8 & Luffarschack spelar själv
  + Cload, chapter 1-3
* Lars-Åke Facket Lön
* <https://www.fz.se/forum/trad/157560-vilka-spelutvecklare-finns-det-i-sverige>
* <https://www.svenskaturistforeningen.se/stotta/engagemang/stugvardsuppdrag/>
* Madrass
  + Exped Airmat UL Lite M
  + Exped Synmat In LW
* Shortest Path
  + Deaph-First
    - Time Consuming
      * Especially if there is not path
      * Have to visit every node
      * Have to exam every possible path
      * Recursive call => large call stack
      * Stack => Large stack or overhead (linked lists)
  + Breath-First
    - Every node has a list leading back to the start node
      * Memory-consuming
      * Especially if there is not path
      * Every node has their own list in that case
    - Fixed size, same size as the map
      * Queue
        + Every node is added to the queue only once, or not at all
      * Direction map
        + One direction for each index in the map, indicating to the previous node in the shortest path
    - The distance map can be omitted
      * Backtrack twice
        + First time to obtain the size of the path
        + Second time to fill in the out buffer
      * Distance Map
        + One distance for each node in the map, indicating the shortest distance from the start node
      * Backtrack once in the wrong order
        + Reverse the list
      * Backtrack once in the right order
        + Make place for the next index at the beginning
        + Time-consuming with buffer
        + More appropriate with a linked list
* Haglöfs
  + Corker
  + Tight
  + Tight Malung
  + Skrå
  + Vide
  + Röse
  + Volt
  + Särna
  + Nejd
  + Combi
  + Backup
  + Ryggsäck No. 1
* Jul
  + Åsa i Ellös
  + Stockholm
    - Maria
    - Kicki
    - Madde
  + Blomman i Eskilstuna
  + Skövde/Falköping/Mariestad
    - Karin
    - Sara
    - Annika
    - Anne
  + Västerås
    - Maria
    - Kerstin Stolpe
    - Kristina
* Massive Entertainment

Stora listan

* Roman
* Spår
  + Deckare
    - Pussel
      * Michael Connely
      * Tess Gerritsen
      * Lee Child
  + Thriller
    - Kompact Action/Thriller
      * Fredrick Forsyth: Schakalen
      * Dean Koontz: Psykopaten
      * Matthew Reilly: Ice Station & Area 7
      * Nelson DeMille: The Lion’s Game
      * Alister MacLean: Fear is the Key
  + Episk
    - Ken Follet: A place called Freedom
    - Sidney Sheldon: Master of the Game
  + Berättelse
    - Lee Child
    - Fredrick Forsyth
    - Ken Follet
  + Historisk
    - Ken Fellot
    - Conn Inguggen
* Genre
  + Rysare
    - Dean Koontz
  + Deckare
    - Michael Connely
    - Tess Gerritsen
    - James Patterson
  + Thriller
    - Nelson DeMille
    - Ken Follet
    - Fredrick Forsyth
    - David Baldacci
    - Lee Child
    - Alister MacLean
    - Desmond Bagley
    - Sidney Sheldon
    - Robert Ludlum
    - Tom Clancy
  + Action
    - Clive Cussler
    - David Morrell
    - Matthew Reilly
* Ph.D. Math
* C Compiler/Lex & Yacc -> Rapport
* Aerobics -> SAFE-licensierad
* Spanska/Tyska -> Reseledare
* Företagsekonomi/Fysik

0988980,10 biobiljetter,StefanBjörnander,Blomstervägen 6,54147 Skövde

Lundhagens Friluftsbyxor

Värdebälte

Luftmadrass

Haglunds ryggsäck

Böcker (AdLibris)

* I första hand
  + 16th Seduction av James Patterson
  + Four Legendary Kingdoms av Matthew Reilly
  + No Man’s Land av David Baldacci
  + The End Game av Raymond Khoury
* I andra hand
  + End Game av David Baldacci
  + Late Show av Michael Connelly
  + Two Kinds of Truth av Michael Connelly
  + The Cuban Affair av Nelson DeMille
* I tredje hand
  + The 17th Suspect (Bokus 210, AdLibris 202, CdOn 210)
* Books
  + 16th Seduction by James Patterson (Bokus 96, AdLibris 69, CdOn 202)
  + Four Legendary Kingdoms by Matthew Reilly (Bokus 79, AdLibris 69, CdOn 69)
  + No Man’s Land by David Baldacci (Bokus 69, AdLibris 69, CdOn 83)
  + The End Game by Raymond Khoury (Bokus 79, AdLibris 69, CdOn 69)
  + End Game by David Baldacci (Bokus 117, AdLibris 117, CdOn 202)
  + Late Show by Michael Connelly (Bokus 144, AdLibris 127, CdOn 144)
  + Two Kinds of Truth by Michael Connelly (Bokus 146, AdLibris 146, CdOn 146)
  + The Cuban Affair by Nelson DeMille (Bokus 160, AdLibris 154, CdOn 154)
  + The 17th Suspect (Bokus 210, AdLibris 202, CdOn 210)
  + Luftmadrass
  + Lundhagens Friluftsbyxor
  + Värdebälte
* Ek17
  + Kapitel 3: Prov + Facit
* Ek16
  + Kapitel 3: Prov + Facit
* EkSa15
  + Kapitel 3.1: Prov + Facit Kap 3.1
  + Kapitel 3.2: Prov + Facit Kap 3.2
* Chapter 5-6
  + makeRect
  + onDelete/mouseReleaseEvent
  + index out of range
  + icon file resource
  + changed/modified
  + topLeft/firstCorner
* Adawia Al Mohammad Adawia.AlAobaedAlMohammad@strangnas.se
* Lisa.LundkvistJonsson@strangnas.se
* Alfonso.Arocha@strangnas.se
* Roger.Ericsson@strangnas.se
* Svetlana.Grabos@strangnas.se
* Sara.Almgren@strangnas.se
* Susanne.Arvidsson@strangns.se
* Ann-Sofie.Lundstrom@strangnas.se
* Hadeel.Al-Khoury@strangnas.se
* Uppgifter
  + Grupp 1
    - Onsdag
    - De fyra första
    - Uppgift 1 och 4
  + Grupp 2
    - Torsdag
    - De fem sista
    - Uppgift 2 och 3
* Turordning
  + *EkSa15, kapitel 2, måndagen den 27 november*
  + *Sa16, kapitel 2, onsdagen den 29 november*
  + *EkSa15, avsnitt 3.1, onsdagen 13 december (torsdagen den 14 december)*
  + *Ek17, kapitel 3, fredagen den 15 december*
  + *Ek16, kapitel 3, måndagen den 18 december*
  + EkSa15, avsnitt 3.2, torsdagen den 18 januari
* Prov
  + Ek17
    - Fredagen den 15 december
  + Ek16
    - Måndagen den 18 december
  + Sa16
    - Onsdagen den 29 november, redan förberett
  + EkSa15
    - Kapitel 2
      * Måndagen den 27 november uppgifter, onsdagen den 29 november + torsdagen den 30 november, muntligt prov kapitel 2
        + Grupp 1: de 4 första
        + Grupp 2: de 5 sista
    - Kapitel 3
      * Avsnitt 3.1: torsdagen den 14 december, skriftligt prov, 4 + 2 + 2
      * Avsnitt 3.2: torsdagen den 18 januari, skriftligt prov, 4 + 2 + 2

Ma2

* Kap 2
  + 36
  + Skrivning
* Kap 3
  + 3130
  + 3311
  + 44
  + 45
  + Skrivning

Ma3

* Kap 2
  + 2138
  + Skrivning
* Kap 3
  + 3216
  + 3227
  + 3248
  + 3250
  + 35
  + 36
  + 38
  + Skrivning

Ann-Marie (Ami) Faraguna, Recruitment coordinator, +46 706 95 66 43

Ölvemarks Holiday och Scandorama

C:\Users\Stefan\Documents\A A\_Cpp\_By\_Example\B08308\_01\_1stDraft\_SC\_ForRevision[2170].docx

C:\Users\Stefan\Documents\A A\_Cpp\_By\_Example\B8308\_02\_1stDraft\_SC\_ForRevision[2174].docx

C:\Users\Stefan\Documents\A A\_Cpp\_By\_Example\B08308\_CppByExample\_Chapter\_1.docx

C:\Users\Stefan\Documents\A A\_Cpp\_By\_Example\B08308\_CppByExample\_Chapter\_2.docx

Cpp by ExampleFormulärets nederkant

Aerobics -> SAFE-licensierad

Compiler -> PDF-fil med

Forskarutbildning -> Doktorsgrad

Spanska -> Reseledare

(Företagsekonomi)

(Fysik)

AdLibris Casio FX-82MS 199:- fraktfritt

<https://asikt.dn.se/asikt/debatt/skolan-borde-sluta-med-tekniska-inlarningsexperiment/>

Mentorselever

* Frånvaro

Utmärkt undervisning

Claes Ohlsson

* VGA-USB adapter/VGA-HDMI Adapter

Friskvårdsbidrag, 7 december

Prov på kapitel 1, Sprint9a

* Mohamad Hamza Zinkah, tor 8.30
* Ahmad Ahmar, mån 14.55
* Musbax Mohamed Abdulle, ons 10.00

Lena

* Mailet
  + Förbjud dator och mobil
* Positivt
  + Trivs med att vara lärare
    - Läser in mig på ämnet, löser uppgifter på nivå 3
    - Förbereder lektioner, mest exempel, exemplets makt
  + Ibland får jag komplimanger, bra på att förklara, bra lärare
  + Trevliga kollegor, dock inte så mycket samarbete
* Negativt
  + Vi fjäskar för hopplösa elever
    - Im17
      * De the musketörerna
    - Ek17
      * Ungjävlarna skall lära sig veta hut!
    - Halva Ek16
    - Ek15 Ok
    - Sprint Bra
  + För mycket administration
    - Lösningen på alla problem: mer administration för läraren
    - Skall vi verkligen jaga skolkande elever?
  + Utmärkt undervisning
    - Slöseri med tid så länge vi har de elever vi har
  + Stöd och hjälp
    - Nej, endast ett USB-minne med gamlas prov
    - Blev anklagad för plagiat
  + Jag uppfinner hjulet på nytt
    - Det gör jag i och för sig bra :)
  + Arbetslagskonferenser handlar bara om administration
  + Hadeel versus Ek17
    - Tar elevernas parti
    - De borde ha en rejäl utskällning och de borde lära sig veta hut

Farid Rezaee, 6b, ville skriva prov på kapitel 3

Ayan Ahmed, 6b, ville skriva prov på kapitel 3

Masouma Kasemi, 6b, vill skriva prov på hela boken.

0736-943826

**Tre tips för en säker flytt:**

Tala med ditt försäkringsbolag om vad hemförsäkringen täcker och vilka andra möjligheter det finns att försäkra bohaget.

Ta referenser på flyttfirman och leta reda på bolagets organisationsnummer, som kan användas för att se om företaget har yrkestrafiktillstånd hos Transportstyrelsen eller F-skattsedel hos Skatteverket.

Teckna ett skriftligt avtal om vad som ska ingå i flytten.

**Dag:** 19 september, 2017  
**Tid:** kl. 15.00-17.00 eller 17.30-19.30  
**Plats:** Gyllenhjelm, i kommunhuset

LG Flytt & Städ, 16 september, 20.00

Navarone 59

Fjällbacka 99

Den stora pilsnerboxen 2 249

Den stora beredskapsboxen 199

Lille Fridolf 199

Frakt 45

Summa 850

Albert & Herbert 499

Den stora deckarboxen 499

Den stora Edvard Persson boxen 299

Thor Modèen & Åke Söderblom 499

Nils Poppe 199

Universial Monsters 199

Hej Lena,

Jag vet inte, det känns som att det blir väldigt långa dagar.

Du frågar om jag kan jobba extra mot betalning. Hur hög betalning talar vi om?

Hälsningar Stefan

MG Städ Lena

Arvidssons Städ Jeanette

* mån 30 okt
* mån 13 nov

Tis 19 sep, 15.00

Linus Wilkman

Elin Nordin

Reza M

Saga H

Linnea S

Morteza

Oscar Ek

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vecka | Mondag | | Tisdag | | | Fredag |
| 35 |  | |  | | | Första lektionen   Intro  Kap 1 Algebra  1.1 Algebraiska uttryck s 8-10 |
| 36 | Kursupplägg  Multiplikation av uttryck s.11-13 | | Kvadrerings- och konjugatreglerna s.14-17 | | | Kvadrerings- och konjugatreglerna s.14-17 |
| 37 | Faktorisera uttryck s.18-19 | | Räknelektion med litet test på tavlan. | | | Blandade uppgifter s.33-37  uppg 1-10,13, 15-18,  21-24, 26, 28  30-32 |
| 38 | **Prov på kap 1.1+1.2** | | vi börjar med kap 1:3 Om andragradsfunktioner, symmetrilinjer,nollställen osv. Jobba med uppgifter.  rita en graf med hjälp av en värdetabell s 20-22 | | | Vi fortsätter  Grafiska lösningar  antal lösningar. s 23-27 |
| 39 | räknelektion. | | vi går igenom provet och räknar på uppgifterna. | | | Foto. Ni får uppgifter att träna på och lämna in på tisdag på lektionen. |
| 40 | räknelektion  frågor kring hemuppgifterna  räkna  mer på s 20-27 | | omprov och upprov. | | |  |
| Ekvationer av typen x2=a  Andragradsekvationer och komplex tal | | | Faktorisering som lösningsmetod  Andragradsekvationer och kvadreringsreglerna | |
| 40 | | | Kvadratkomplettering | | pq-formeln | Antal lösningar till en andragradsekvation | |

Planering Ma 3b kap 3 deriveringsregler

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 45 | Kap 3 Deriveringsregler Deriveringsregler av enkla potensfunktioner s 102-104  Kort intro.  Lös uppgifterna 3101 – 3107 på s 105 + nivå 2 och 3 för de som vill. | Derivatan av polynomekvationer s 106-107 (+ 109)    1. genomgång om derivering av polynomfunktioner  2. jobba med uppgifterna  3114 - 3117  3119 – 3123  3126 – 3127 | Mer om derivatan och potensfunktioner. s 108-111.      Läxan 3:1 delas ut |
| 46 | Resonemang och begrepp s 111 +  Derivatan av ex  s 112-115 | Derivata av ekx och ax. s 116-119 | Derivata av ekx och ax. s 116-119  läxa 3:2 delas ut  läxa 3.1 lämnas in |
| 47 | Vi jobbar med derivata i en övning P&U s 127. | Tillämpningar av derivatan. s 119-124 | Tillämpningar av derivatan. s 119-124  läxa 3:3  lämnas ut  läxa 3:2 lämnas in |
| 48 | Tillämpningar av derivatan. s 119-124 | Repetition s 129-131 och kapiteltest s 132-133. | Repetition s 129-131 och kapiteltest s 132-133. |
| 49 | Repetition s 129-131  + fördjupning och kapiteltest s 132-133. | Repetition s 129-131  + fördjupning och kapiteltest s 132-133. | övningsprov med uträkningar och facit. Bra att öva på hemma. |
| 50 | Repetition s 129-131  + fördjupning och kapiteltest s 132-133.  övningsprov med uträkningar och facit. Bra att öva på hemma. | Examination kap 3 Skriftligt prov. | Kap 4 startar  Extremvärden, grafen och derivatan.  Växande eller avtagande funktion s 136-139  Derivatans nollställen s 140-144 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vecka | Måndag | Tisdag | Fredag |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 39 | Kap 2 Andragradsekvationer Det finns olik sätt att lösa dem beroende på hur de ser ut.  2.1 Enkla andragradsekvationer s.40-41 | räknelektion | Andragradsekvationer och komplexa tal. S 42-43 |
| 40 | Faktorisering som lösningsmetod. S 44-45 | Andragradsekvationer och kvadreringsregler 46-47 | Räknelektion |
| 41 | Fullständiga andragradsekvationer s.51-54 | Antal lösningar. S 55-56 | Andragradsfunktionen och grafen. S 57-62 |
| 42 | Blandade övningar s 67-69 | Blandade övningar  S 67-69 | **Prov kap 2 Del 1:**  **Utan miniräknare** |
| 43 | **Prov kap 2 Del 2: Med miniräknare** |  | Genomgång av provet |
| 44 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Planering ma 2b**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Vecka | Måndag | Tisdag | Fredag | | 43 | Matteprov kap 2 del 2 med räknare | Kap 3 Ekvationer och ekvationssystem  Räta linjens ekvation y=kx+m k och m-värden samt parallella linjer har samma k-värde. Hur ser det ut i graf och funktion. S 74-77 | Uppgift kring area och linjer i ett koordinatsystem. Syfte att träna på att göra problemlösning och att rita grafer. | | 45 | Räknelektion från provet och  fördjupning. | Hitta k-värdet från två punkter.  S 78-79    Hitta y=kx+m utifrån två punkter eller en punkt och k-värde. s 80-82 | Parallella och vinkelräta linjer  s 83-86 | | 46 | blandade uppgifter mm | blandade uppgifter mm | Prov kap 3:1?? | | 47 | Kap 3:2 ekvationssystem  Grafisk lösning s 87-90 |  | Substitutions-metoden  s. 91-93 | | 48 | räknelektion | Additionsmetoden  S 94-96 | räknelektion | | 49 | Avståndsformeln  S 97-98 | Blandade uppgifter mm | Blandade uppg mm | | 50 | Prov kap 3:2 + avståndsformeln och parallella och vinkelräta linjer | Problemlösning/gruppuppgift/samtal  ev omprov och rester | Problemlösning/ gruppuppgift/ samtal | | 51 | Omprov /Rester |  |  | | | |  | | --- | | https://cdn.fronter.com/volY12_images/PlayMini/treeview/ftv2blank.png | | |  | | --- | | **Länkar och filmer**  [räta linjens ekvation (förklaring och film på slutet)](http://www.matteboken.se/lektioner/matte-3/polynom-och-ekvationer/rata-linjens-ekvation)  [räta linjens ekvation (matematikvideo)](http://matematikvideo.se/lektioner/rata-linjens-ekvation/)  [räta linjens ekvation - film igen](https://www.youtube.com/watch?v=UrvVcHsSmbw)  [räta linjens ekvation. Film med Daniel Barker](https://www.youtube.com/watch?v=Q0YfgPYH_us)  [räta linjens ekvation på allmän form](https://www.youtube.com/watch?v=6EupBDGjaV4)  [ekvationssystem från matteboken.se](http://www.matteboken.se/lektioner/matte-2/ovningsexempel/ekvationssystem)  [ekvationssystem grafisk lösning](http://www.matteboken.se/lektioner/matte-2/linjara-funktioner-och-ekvationssystem/linjara-ekvationssystem-grafisk-losning)  [ekvationssystem algebraisk metoden - film](http://matematikvideo.se/lektioner/linjara-ekvationssystem-problemlosning/) | |

|  |
| --- |
| https://cdn.fronter.com/volY12_images/PlayMini/treeview/ftv2blank.png |

Kära Sektorslagkamrater,

Malin:  
Jag kommer inte delta i fler sektorslagsmöten. Efter vad som hände i tisdags känner jag ingen som helst lust att någonsin sätta min fot där igen.

Therese:  
Jag ringde dig tre gånger och skickade ett SMS till ditt mobilnummer (0722-142288) i tisdags kväll, du svarade inte. Jag har väntat på att du skall kontakta mig för att be om ursäkt, vilket du inte har gjort. Jag har därför skickat in en KIA-rapport om ditt tilltag. Jag anser att ditt beteende var oacceptabelt och jag inte förtjänade ditt påhopp.

Hälsningar Stefan Björnander

Jag skulle vilja rapportera en incident angående en kollega, vi är båda lärare på Thomasgymnasiet. Eftersom jag inte får skriva personnamn, kallar vi henne X. Ni kan ju maila mig om ni undrar vem det gäller.

Vi hade sektorslagsmöte kl. 16 den 24 oktober. X var inbjuden för att föreläsa om programmering i grundskolan. Det hann bara gå några minuter innan hon stormade ut från salen, uppenbarligen upprörd.

Innan hon stormade ut ifrågasatte en annan av mina kollegor en formulering av skolverket, vilket ledde till en kort diskussion. Hon nämnde algoritmer innehållande if, while, och for-satser. Då påpekade jag att det hon talade om var pseudo-kod, snarare än algoritmer.

Det var tydligen mitt påpekande som gjorde henne upprörd eftersom hon kom tillbaka ett par minuter efter att hon stormat ut, då jag tillsammans med en kollega förberedde ett prov i ett angränsande rum. X var mycket upprörd. Jag satt tyst och nickade instämmande, eftersom tidigare erfarenheter med upprörda kvinnor lärt mig att det är ett lämpligt bemötande. Hon anklagade mig i mycket otrevlig ton för att ha läxat upp henne inför hennes kollegor. Hon nämnde att hon undervisat 22 år i matematik och programmering. Hon sade att om jag är likadan mot mina elever förstår hon att de inte tycker om mig. Därefter stormade hon ut, för andra gången.

Det enda jag gjorde var att jag påpekade att hon blandade ihop algoritmbeskrivningar och pseudokod. Ett enligt mig fullständigt rimligt påpekande. Jag anser inte att jag på något sätt gjort mig förtjänt av hennes påhopp.

Jag försökte kontakta henne via hennes mobiltelefon (0722-142288) samma kväll. Jag ringde tre gånger och skickade ett SMS, hon svarade inte. Jag har väntat på att hon skall kontakta mig för att be om ursäkt för sitt tilltag. Det har hon inte gjort, varför jag nu rapporterar denna incident.

**Pythagoras sats:**

**, eftersom , en sträcka inte kan vara negativ.**

**Svar: cm cm.**





1. Nedanstående trianglar är likformiga, och Bestäm och .



**Svar: och .**

1. I nedanstående figur är sträckan DE parallell med sträckan AC. Bestäm x.



1. Bestäm x i nedanstående triangel.



1. Förhållandet mellan en blå och röd kvadrat är 2. Omkretsen för den blå kvadrat är 8 cm. Bestäm den röda kvadratens area.
2. En liksidig triangel har sidan 10 cm. Bestäm dess area.
3. Sidorna i en triangel är 16 cm, 10 cm och 10 cm. Bestäm dess area.
4. Två sidor i en likbent triangel är 8 cm och 10 cm. Bestäm dess area.
5. I nedanstående figur är sträckan DE 2 cm, BC 6 cm och AC 12 cm. Bestäm sträckan AD.



1. Två rätvinkliga rektanglar är likformiga. Förhållandet mellan dess sidor är 2. En av kateterna i den lilla triangeln är 3 cm. Hypotenusan i den stora rektangeln är 10 cm. Bestäm den stora triangelns area.
2. I nedanstående figur är den övre triangeln likformig med den stora triangeln. Bestäm x och y.



Dålig uppfostran, låga krav och bristande disciplin

Att eleven är och förblir avstängd från mina lektioner

Jag jobbar som lärare på Thomasgymnasiet i Strängas. Tisdagen den 20 mars gav jag en lektion i matematik i B226 för Sprint 9a, kl. 10.20-11.20.

En av mina elever satt vid ett bord utanför klassrummet, tillsammans med några kamrater. Jag gick ut med pennor och studiematerial till dem och frågade dem vilket kapitel de behövde. De andra eleverna svarade, dock inte han. Förmodligen hörde han inte vad jag sade eftersom han tittade på sin datorskärm och hade hörlurar över öronen. Då upprepade jag hans namn, med högre röstvolym den här gången. Denna gång uppfattade han vad jag sade, men han var också synbart upprörd över mitt höga röstläge.

En stund senare kom han in i klassrummet och slängde studiematerialet över en bänk. Jag sade då, med hög röst, till honom att lägga tillbaka materialet på sin plats i bokhyllan. Det gjorde han inte, istället lämnade han rummet. När han var på väg ut genom dörren kastade han en penna på mig, som träffade mig i ryggen.

* EkSa15
  + Muntligt NP måndagen den 7 maj
  + 4 uppgifter från Skolverket + 5 uppgifter ur boken
    - Min/Max
      * \*1
      * \*4251 Hilma
      * \*4253 Hanna J
      * \*4256 Madeleine B
      * \*4257 Oscar
    - Arean under grafen
      * \*2
      * \*5310 Joelle
      * \*5312
    - Ekvationssystem
      * \*3
      * \*2145 Caroline
      * \*2146
      * \*2147
      * \*2148
      * \*2149
      * \*2150
    - Skissa kurvan
      * \*4 Hanna R-H
      * \*4206 Madeleine A
* Madeleine Andersson 4206
* Joelle 5310
* Oscar 4257
* Hanna Johansson 4253
* Madeleine Bardland 4256
* Hanna R-H 4
* Caroline 2145
* Hilma 4251

Falcon Funds

Maria Rydbeck

0705-195198

Mats Öberg, chef fondenheten, pensionsmyndigheten

Olle Billinger, politiskt sakkunnig, finansdepartementet

Mikael Westberg, chefsjurist, pensionsmyndigheten

Katrin Westling Palm, generaldirektör, pensionsmyndigheten

Jag har också vid flera tillfällen försökt tala med Per Bolund, finansmarknadsminister.

Hej,

Jag träffade Gass i fredags. Vi hade bokat klockan två, men hon dök upp först klockan tre. Efter lite osäkerhet med avbokning och påbokning träffades vi vid fyratiden. Vi samtalade i en timme om algebra. Hennes kunskaper i algebra var mycket begränsade, vilket hon skyllde på att hon blivit kränkt av allt och alla. Hon påstår att hon blivit godkänd på kapitel 1-4 (tre D och ett E) under förra läsåret. Om det är sant har hon haft hela hösten och halva våren på sig att komplettera med kapitel 5, vilket hon struntat i. Med för all del, hon kan få E i betyg.

Så långt gick det hyfsat väl, men efter samtalet dröjde hon sig kvar i B-byggnaden i en halvtimme. Hon låste in sig på toaletten och vägrade gå ut. Klockan vad då halv sex på fredag kväll, då åtminstone jag var trött och ville gå hem. Hon vägrade följa en direkt uppmaning från rektorn om att lämna byggnaden. När vi väl fick ut henne ur byggnaden var hon förbannad, kränkt och mycket otrevlig. Hon visade inte minsta tacksamhet över att vi ställt upp för henne.

Jag anser att hon fått de chanser hon förtjänar, nu får det vara nog.

Hälsningar Stefan

[($temp2683 = a1816)

($temp2690 = t1824 edx 53)

($temp2704 = a1841)

($temp2708 = a1842)

($temp2722 = a1853)

($temp2724 = t1859 edx 177)

($temp2742 = a1867)

($temp2744 = t1873 edx 239)

($temp2756 = t1881)

($temp2760 = t1886 eax 278)

($temp2767 = a1887)]

OS X El Capitan

Version 10.11.6

MacBook Air (13 tum, tidigt 2014)

Processor: 1.4 GHz Intel Core i5

Minne: 4 GB 1600 MHz DDR3

Grafik: Intel HD Graphics 5000 1536 MB

Serienummer: C2VN28ZBG085

Inbyggd skärm: 13,3 tum (1440 \* 800)

Intel HD Graphics 5000 1536 MB

Stöldmärkt Strängnäs Kommun IRS321338

If found please call: +46 (0) 42 299940

Telefon 070-23599234, 0500-131207

Anna Åkesson 072 210 29 11, 22 april 2020

Marie Flink 010-4542313

Telefonsamtal

* Jag skulle vilja tala med Daniel Barr
* Förlorade en del av min pension i Falcon-skandalen får några år sedan
* Såg att den ena gärningsmannen dragit tillbaka sitt överklagande till hovrätten och att den andre blivit fälld i hovrätten
* Förmodar att jag äntligen får tillbaka de pengar som stulits av mig
* Jag heter Stefan Björnander och har telefonnummer 0705-195198
* Jag talade nyligen med en tjänsteman på Pensionsmyndigheten, som sade att ingenting har hänt sedan juli förra året, 2018
* Jag får intrycket att nu gett upp försöken att ta tillbaka pengarna, om så är fallet borde ni ersätta de sparare vars pensionspengar ni slarvat bort
* Nåväl, ring mig så får vi prata om det
* Ni stod bredvid och titta på när tjuvarna klev in och stal min pension, så jag tycker nog jag har rätt att veta vad som händer, eller inte händer
* Ringde för fyra veckor sedan, ringde åter för en vecka sedan, har inte hört något
* Jag vill också diskutera vems pengar ni egentligen slarvade bort
  + De pengar som försvunnit tydligen tillhörde mig
  + Jag har försökt ta ut de pengar som jag har kvar, men får då svarat att de pengarna tillhör Pensionsmyndigheten
* Och säg inte att ni har viktigare saker att tänka på
  + Ni släppte in de här tjuvarna på fondtorget efter en usel kontroll, och ni stod bredvid och tittade på när de stal miljardbelopp från tusentals sparare, det här är det viktigaste ni har att göra
* Och slutligen kan du hälsa Daniel Barr från mig att han är en riktig ynkrygg när han inte vågar tala med mig

## CV

Daniel Barr är född 1962 och har en fil. lic. i finansiell ekonomi från Handelshögskolan i Stockholm. 1986–1993 arbetade han bland annat som politiskt sakkunnig i Riksdagen och på Statsrådsberedningen. 1995–1996 arbetade han på Sveriges Riksbank som tf. avdelningschef på Finansmarknadsavdelningen och som bitr. riksbanksdirektör på Betalningsavdelningen. 1996–2000 arbetade Daniel Barr på Finansdepartementet, först som enhetschef vid Finansmarknadsavdelningen och sedan som biträdande avdelningschef vid samma avdelning. 2000–2004 var han chefsanalytiker vid Sjunde AP-fonden för att 2004–2005 arbeta som regeringens särskilde utredare i Insättningsgarantiutredningen.  
  
Åren 2005–2008 var Daniel Barr anställd på Premiepensionsmyndigheten, först som chefsekonom och senare som avdelningschef för fond- och finansavdelningen. I oktober 2008 blev Daniel Barr överrekryterad till Finansdepartementet för att arbeta med finanskrisen och regeringens stabilitetspaket. Sent 2008 anställdes han vid Riksgälden som avdelningschef för Finansiell stabilitet och konsumentskydd.  
  
2010–2011 var Daniel Barr regeringens särskilda utredare i Solvens-II utredningen. 2014–2016 var han programledare för Solvens II på Folksam och sedan 2017 är han produktdirektör och chef för produktenheten på samma bolag.

* + Aea
    - Jag jobbade under förra läsåret som matematiklärare på Thomasgymnasiet i Strängnäs. I våras sökte jag och fick ett (som jag trodde) bättre jobb på Europaskolan i Strängnäs. Jag sade upp mig från Thomasgymnasiet den 7 augusti och påbörjade jobbet på Europaskolan i den 8 augusti.
    - Jag jobbade som provanställd matematiklärare på Europaskolan från den 8 augusti tills jag blev uppsagd den 23 oktober (formellt var jag anställd till den 24 november). Innan uppsägningen hade jag inte fått någon information om eventuella problem, den enda förklaring jag fick var att det fanns "förbättringspotential”. Jag har sedan dess bland annat sökt min gamla tjänst på Thomasgymnasiet. Med facit i hand hade det varit bättre om jag stannat på Thomasgymnasiet, men det är lätt att vara efterklok.
* **Kontaktpersoner**
* Svetlana Girs
* Department Manager
* svetlana.girs@mdh.se
* Michaël Le Duc
* Union representative SACO
* 021-10 14 02
* Susanne Meijer
* Union representative OFR
* 021-10 14 89
* https://www.youporn.com/watch/14613009/the-education-of-erica-submissive-slave-sisters-and-their-fate/

<https://www.xvideos.com/video2047501/sex_and_submission_is_a_bondage_game>

<https://www.xvideos.com/video1976117/submission_bondage_pleasure_sex>

https://gobdsm.com/videos/mature-brunette-and-redhead-are-screaming-wildly-from-their-cathartic-punishment/?pqr=4:e46944601e0cf37444481c2e5a5ac8b8:0:9224:1:

The result of the parsing is the SymbolTable.StaticSet set, holding a set of static symbols, such as functions and static variables. We need to find the symbol representing the main function, to place it at the beginning of the code, since the execution starts by main being called. We also need to insert code for initialization of the system and possible code for handling the command line arguments.

The total global set holds all static symbols of the source code file, and the total extern set holds all its external references.

if (Start.Linux) {

ISet<string> totalGlobalSet = new HashSet<string>(),

totalExternSet = new HashSet<string>();

The total text list holds the total list of assembly code, and the total data list holds all code for initialize the static variables.

List<string> totalTextList = new List<string>(),

totalDataList = new List<string>();

We iterate through the static symbols and add their extern sets to the total extern set.

foreach (StaticSymbol staticSymbol in SymbolTable.StaticSet) {

StaticSymbolLinux staticSymbolLinux =

(StaticSymbolLinux) staticSymbol;

totalExternSet.UnionWith(staticSymbolLinux.ExternSet);

}

We then iterate through the static symbol to find the symbols represnting the main function, the initialization code, and the command line arguments code.

StaticSymbolLinux initSymbol = null, argsSymbol = null,

mainSymbol = null;

foreach (StaticSymbol staticSymbol in SymbolTable.StaticSet) {

if (staticSymbol.UniqueName.

Equals(AssemblyCodeGenerator.InitializerName)) {

initSymbol = (StaticSymbolLinux) staticSymbol;

}

if (staticSymbol.UniqueName.Equals(AssemblyCodeGenerator.MainName)){

mainSymbol = (StaticSymbolLinux) staticSymbol;

}

if (staticSymbol.UniqueName.Equals(AssemblyCodeGenerator.ArgsName)){

argsSymbol = (StaticSymbolLinux) staticSymbol;

}

}

If there is an initialization code symbol, we add the code at the beginning of the assembly file.

if (initSymbol != null) {

totalTextList.Add("\tglobal \_start");

totalTextList.Add("\_start:");

totalTextList.AddRange(initSymbol.TextList);

SymbolTable.StaticSet.Remove(initSymbol);

totalDataList.Add(Linker.StackTopName + ":\ttimes 1048576 db 0");

totalGlobalSet.Add(Linker.StackTopName);

}

If there is an initialization code symbol, we assume that it is present in another source code file, and we only add the stack top to the total extern set. The initialization code is present in the same file as the main code.

else {

totalExternSet.Add(Linker.StackTopName);

}

If there is command line arguments code symbol, we add the code after the initialization code and before the main function code. If there is a main function without the argc and argv parameters, there shall be no command line arguments code.

if (argsSymbol != null) {

totalTextList.AddRange(argsSymbol.TextList);

SymbolTable.StaticSet.Remove(argsSymbol);

}

If there is a main function code symbol present, we add its code after the initalization code and the potential command line arguments code.

if (mainSymbol != null) {

totalTextList.AddRange(mainSymbol.TextList);

SymbolTable.StaticSet.Remove(mainSymbol);

totalExternSet.Remove(mainSymbol.UniqueName);

totalGlobalSet.Add(mainSymbol.UniqueName);

}

When the code for initialization, command line arguments, and the main function has been added at the beginning of the file, we continue with the assembly code representing the rest of the source code file. However, we need to the names of all static symbols present in the source code file from the extern set, since we cannot mark a present symbol as extern in the assembly file. Moreover, we also need to separate the code representing the function from the code reprinting the static variables, since the function code shall be placed first in the assembly file. The place the function code in the total text list and the static variable code in the total data list.

foreach (StaticSymbol staticSymbol in SymbolTable.StaticSet) {

StaticSymbolLinux staticSymbolLinux =

(StaticSymbolLinux) staticSymbol;

totalExternSet.Remove(staticSymbolLinux.UniqueName);

if (!staticSymbolLinux.UniqueName.Contains(Symbol.SeparatorId)) {

totalGlobalSet.Add(staticSymbolLinux.UniqueName);

}

if (staticSymbolLinux.TextOrDataX ==

StaticSymbolLinux.TextOrData.Text) {

totalTextList.AddRange(staticSymbolLinux.TextList);

}

else {

totalDataList.AddRange(staticSymbolLinux.TextList);

}

}

Finally, we create the assembly file, and iterate through the assembly text.

FileInfo assemblyFile = new FileInfo(file.FullName + ".asm");

File.Delete(assemblyFile.FullName);

StreamWriter streamWriter = new StreamWriter(assemblyFile.FullName);

If the main function is present in the source code, we shall start adding the text “global \_start” to indicate that the execution shall start at this point in this file.

foreach (String globalName in totalGlobalSet) {

if (globalName.Equals(AssemblyCodeGenerator.MainName)) {

streamWriter.WriteLine("\tglobal \_start");

}

We also add every static symbol representing a constant value to the global list.

if (!globalName.EndsWith(Symbol.NumberId)) {

streamWriter.WriteLine("\tglobal " + globalName);

}

}

We add the names of all extern symbols to the extern list.

streamWriter.WriteLine();

foreach (String externName in totalExternSet) {

streamWriter.WriteLine("\textern " + externName);

}

We add the code of all functions to the stream.

streamWriter.WriteLine("section .text");

foreach (String textLine in totalTextList) {

streamWriter.WriteLine(textLine);

}

We add the code of static variables to the stream.

streamWriter.WriteLine("section .data");

foreach (String dataLine in totalDataList) {

streamWriter.WriteLine(dataLine);

}

streamWriter.Close();

}

Goto-chains is another example. In the following middle code, all goto instructions shall jump to the final target:

Register Preparator

Register Allocator

Parser

Middle Code with Register Information

Object Code Generation

Object Code Optimizer

Object Code

Optimized Object Code

Middle Code with Allocated Registers

|  |  |
| --- | --- |
| 1. goto 3  2. ...  3. goto 5  4. ...  5. goto 10 | 1. goto 10  2. ...  3. goto 10  4. ...  5. goto 10 |
| (a) Before | (b) After |

The GenerateAssignmentDeclarator method is called for a declarator with an assignment. We check that the declarator is not located inside a struct or union (the scope of the symbol table is struct or union), since it is not allowed to initialize struct or union members. We also check that the declarator is not a function, since functions cannot be initialized. If the declarator is defined in the global scope and does not have the static storage it has external linkage and is visible from other source files, the linker will make it visible in a later phase.

An extern or typedef declarator cannot be initialized. However, if it is auto or register, we call GenerateInitializer.generateStack that generates a suitable series of assignment instructions. If it static, we instead call ValueConversion.storeStaticSymbol that will store the initialized value (that is always constant) in a block of bytes, that will be paced in the final execution file by the linker.

The rule handles a definition of a function. A function definition is made up by the specifier list and declaration as well as the body holding the code, while a function declaration is made up by the specifier list and declaration only. For instance, in the following examples, f is a function definition while g is a function declaration:

int f(int i) { return i + 1; }

int g(int i);

A general function declarator may be unnamed; however, a function definition must be named and of course be a function declaration.

However, if the current function is the main C code function, we instead add an exit statement that will return the control to the enclosing system with exit code zero.

If the function is not the main function, we add a return middle code instruction that will return control to the caller function.

Hej,

Jag är intresserad av Åre Vildmarksutbildning, och jag undrar över inkvartering under utbildningens gång. Finns det någon form av internat eller studentkorridor?

Hälsningar Stefan Björnander