

Search System Documentation & Department Instance Solutions

8 December 2017

Running the Search System

In directory containing SBS.java, OTS.java, Parser.java, slotPref.java, CourseLab.java, Slot.java, Lab.java, Course.java, and the input .txt file, issue the following commands:

Compiling Search System

```
1 javac *.java
```

Running the Search System

```
1 java SBS <inputFile.txt> <pen_courseMin> <pen_labMin> <pen_notPaired> <pen_section>  
2          <wMinFilled> <wPair> <wPref> <wSecDiff>
```

Solution for department1

Eval-value: 3525

CPSC 203 LEC 01	: TU,	08:00
CPSC 203 LEC 01 TUT 01	: FR,	18:00
CPSC 203 LEC 01 TUT 02	: TU,	13:00
CPSC 203 LEC 01 TUT 03	: TU,	15:00
CPSC 203 LEC 01 TUT 04	: FR,	16:00
CPSC 203 LEC 01 TUT 05	: MO,	19:00
CPSC 203 LEC 01 TUT 06	: MO,	10:00
CPSC 203 LEC 02	: MO,	08:00
CPSC 203 LEC 02 TUT 07	: TU,	15:00
CPSC 203 LEC 02 TUT 08	: TU,	16:00
CPSC 203 LEC 02 TUT 09	: FR,	14:00
CPSC 203 LEC 02 TUT 10	: FR,	12:00
CPSC 203 LEC 02 TUT 11	: MO,	18:00
CPSC 203 LEC 02 TUT 12	: MO,	10:00
CPSC 203 LEC 03	: MO,	11:00
CPSC 203 LEC 03 TUT 13	: MO,	09:00
CPSC 203 LEC 03 TUT 14	: MO,	14:00
CPSC 203 LEC 03 TUT 15	: FR,	10:00
CPSC 203 LEC 03 TUT 16	: FR,	12:00
CPSC 203 LEC 03 TUT 17	: TU,	12:00
CPSC 203 LEC 03 TUT 18	: TU,	08:00

CPSC 203 LEC 04	: MO, 17:00
CPSC 203 LEC 04 TUT 19	: MO, 18:00
CPSC 203 LEC 04 TUT 20	: MO, 08:00
CPSC 203 LEC 04 TUT 21	: TU, 16:00
CPSC 203 LEC 04 TUT 22	: TU, 08:00
CPSC 203 LEC 04 TUT 23	: FR, 10:00
CPSC 203 LEC 04 TUT 24	: MO, 10:00
CPSC 203 LEC 95	: MO, 19:00
CPSC 203 LEC 95 TUT 95	: TU, 19:00
CPSC 203 LEC 95 TUT 96	: MO, 17:00
CPSC 203 LEC 95 TUT 97	: FR, 16:00
CPSC 203 LEC 95 TUT 98	: TU, 20:00
CPSC 203 LEC 95 TUT 99	: TU, 17:00
CPSC 203 LEC 95 TUT 90	: MO, 16:00
CPSC 215 LEC 01	: MO, 08:00
CPSC 215 LEC 01 TUT 01	: MO, 16:00
CPSC 215 LEC 01 TUT 02	: FR, 10:00
CPSC 215 LEC 01 TUT 03	: MO, 12:00
CPSC 215 LEC 01 TUT 04	: TU, 11:00
CPSC 231 LEC 01	: TU, 14:00
CPSC 231 LEC 01 TUT 01	: MO, 13:00
CPSC 231 LEC 01 TUT 02	: FR, 10:00
CPSC 231 LEC 01 TUT 03	: TU, 12:00
CPSC 231 LEC 01 TUT 04	: FR, 12:00
CPSC 231 LEC 01 TUT 05	: TU, 17:00
CPSC 231 LEC 01 TUT 06	: TU, 09:00
CPSC 233 LEC 01	: MO, 15:00
CPSC 233 LEC 02	: MO, 11:00
CPSC 233 TUT 01	: TU, 15:00
CPSC 233 TUT 02	: FR, 12:00
CPSC 233 TUT 03	: FR, 14:00
CPSC 233 TUT 04	: TU, 14:00
CPSC 233 TUT 05	: TU, 13:00
CPSC 233 TUT 06	: TU, 16:00
CPSC 233 TUT 07	: FR, 16:00
CPSC 265 LEC 01	: TU, 09:00
CPSC 265 LEC 01 TUT 01	: MO, 14:00
CPSC 265 LEC 01 TUT 02	: MO, 17:00
CPSC 265 LEC 01 TUT 03	: TU, 16:00
CPSC 265 LEC 01 TUT 04	: TU, 11:00
CPSC 265 LEC 02	: TU, 17:00
CPSC 265 LEC 02 TUT 05	: MO, 09:00
CPSC 265 LEC 02 TUT 06	: TU, 10:00
CPSC 265 LEC 02 TUT 07	: TU, 15:00
CPSC 265 LEC 02 TUT 08	: FR, 14:00
CPSC 313 LEC 01	: MO, 17:00
CPSC 313 LEC 01 TUT 01	: MO, 15:00
CPSC 313 LEC 01 TUT 02	: TU, 16:00

CPSC 313 LEC 01 TUT 03	: TU, 17:00
CPSC 321 LEC 01	: TU, 12:00
CPSC 331 LEC 01	: MO, 14:00
CPSC 331 LEC 01 TUT 01	: TU, 17:00
CPSC 331 LEC 01 TUT 02	: TU, 13:00
CPSC 331 LEC 01 TUT 03	: FR, 16:00
CPSC 331 LEC 01 TUT 04	: FR, 16:00
CPSC 333 LEC 01	: MO, 11:00
CPSC 333 LEC 01 TUT 01	: TU, 13:00
CPSC 335 LEC 01	: MO, 09:00
CPSC 335 LEC 01 TUT 01	: TU, 15:00
CPSC 335 LEC 01 TUT 02	: MO, 16:00
CPSC 349 LEC 01	: TU, 14:00
CPSC 349 LEC 01 TUT 01	: FR, 10:00
CPSC 349 LEC 01 TUT 02	: MO, 14:00
CPSC 349 LEC 01 TUT 03	: MO, 16:00
CPSC 355 LEC 01	: TU, 15:00
CPSC 355 LEC 01 TUT 01	: TU, 13:00
CPSC 411 LEC 01	: MO, 13:00
CPSC 411 LEC 01 TUT 01	: TU, 14:00
CPSC 411 LEC 01 TUT 02	: TU, 12:00
CPSC 411 LEC 01 TUT 03	: MO, 09:00
CPSC 411 LEC 01 TUT 04	: MO, 12:00
CPSC 413 LEC 01	: MO, 17:00
CPSC 413 LEC 01 TUT 01	: TU, 16:00
CPSC 413 LEC 01 TUT 02	: MO, 11:00
CPSC 413 LEC 01 TUT 03	: FR, 10:00
CPSC 421 LEC 01	: MO, 15:00
CPSC 421 TUT 01	: MO, 11:00
CPSC 433 LEC 01	: TU, 12:00
CPSC 433 TUT 01	: TU, 11:00
CPSC 433 TUT 02	: TU, 09:00
CPSC 441 LEC 01	: MO, 10:00
CPSC 441 LEC 01 TUT 01	: MO, 16:00
CPSC 441 LEC 01 TUT 02	: TU, 19:00
CPSC 441 LEC 01 TUT 03	: TU, 13:00
CPSC 441 LEC 02	: TU, 15:00
CPSC 441 LEC 02 TUT 04	: TU, 12:00
CPSC 441 LEC 02 TUT 05	: TU, 11:00
CPSC 441 LEC 02 TUT 06	: MO, 09:00
CPSC 453 LEC 01	: MO, 12:00
CPSC 453 TUT 01	: TU, 11:00
CPSC 453 TUT 02	: MO, 11:00
CPSC 453 TUT 03	: MO, 14:00
CPSC 453 TUT 04	: TU, 14:00
CPSC 455 LEC 01	: MO, 11:00
CPSC 455 TUT 01	: MO, 14:00
CPSC 455 TUT 02	: TU, 12:00

CPSC 457 LEC 01	: TU, 09:00
CPSC 457 LEC 01 TUT 01	: MO, 12:00
CPSC 457 LEC 01 TUT 02	: TU, 14:00
CPSC 457 LEC 02	: MO, 20:00
CPSC 457 LEC 02 TUT 03	: MO, 17:00
CPSC 457 LEC 02 TUT 04	: MO, 10:00
CPSC 471 LEC 01	: MO, 14:00
CPSC 471 TUT 01	: MO, 15:00
CPSC 471 TUT 02	: MO, 09:00
CPSC 471 TUT 03	: TU, 09:00
CPSC 471 TUT 04	: FR, 12:00
CPSC 481 LEC 01	: TU, 08:00
CPSC 481 LEC 01 TUT 01	: TU, 10:00
CPSC 481 LEC 01 TUT 02	: MO, 11:00
CPSC 481 LEC 01 TUT 03	: FR, 16:00
CPSC 481 LEC 01 TUT 04	: MO, 13:00
CPSC 510 LEC 01	: MO, 15:00
CPSC 510 TUT 01	: MO, 10:00
CPSC 511 LEC 01	: TU, 17:00
CPSC 511 TUT 01	: MO, 16:00
CPSC 517 LEC 01	: TU, 09:00
CPSC 517 TUT 01	: MO, 09:00
CPSC 519 LEC 01	: TU, 12:00
CPSC 519 TUT 01	: TU, 09:00
CPSC 523 LEC 01	: MO, 17:00
CPSC 523 TUT 01	: TU, 10:00
CPSC 525 LEC 01	: MO, 12:00
CPSC 525 TUT 01	: MO, 11:00
CPSC 557 LEC 01	: MO, 16:00
CPSC 557 TUT 01	: MO, 17:00
CPSC 559 LEC 01	: MO, 11:00
CPSC 559 TUT 01	: TU, 15:00
CPSC 559 TUT 02	: TU, 12:00
CPSC 565 LEC 01	: MO, 10:00
CPSC 565 TUT 01	: TU, 11:00
CPSC 565 TUT 02	: MO, 11:00
CPSC 581 LEC 01	: MO, 13:00
CPSC 581 TUT 01	: FR, 12:00
CPSC 581 TUT 02	: TU, 09:00
CPSC 587 LEC 01	: TU, 18:00
CPSC 587 TUT 01	: FR, 14:00
CPSC 587 TUT 02	: MO, 10:00
CPSC 589 LEC 01	: MO, 09:00
CPSC 589 TUT 01	: TU, 20:00
CPSC 589 TUT 02	: MO, 15:00
CPSC 591 LEC 01	: TU, 14:00
CPSC 591 TUT 01	: MO, 13:00
CPSC 591 TUT 02	: MO, 19:00

CPSC 594 LEC 01	: MO, 18:00
CPSC 594 TUT 01	: MO, 15:00
SENG 311 LEC 01	: TU, 17:00
SENG 311 TUT 01	: TU, 14:00
SENG 311 TUT 02	: TU, 10:00
SENG 311 TUT 03	: MO, 15:00
SENG 411 LEC 01	: MO, 09:00
SENG 411 LEC 02	: MO, 16:00
SENG 411 TUT 01	: MO, 12:00
SENG 411 TUT 02	: MO, 15:00
SENG 411 TUT 03	: MO, 08:00
SENG 411 TUT 04	: FR, 08:00
SENG 411 TUT 05	: TU, 14:00
SENG 511 LEC 01	: TU, 15:00
SENG 511 TUT 01	: FR, 18:00
SENG 511 TUT 02	: FR, 08:00
SENG 513 LEC 01	: MO, 14:00
SENG 513 TUT 01	: MO, 20:00
CPSC 813	: TU, 18:00
CPSC 913	: TU, 18:00

Solution for department2

Eval-value: 8866

CPSC 203 LEC 01	: TU, 08:00
CPSC 203 LEC 01 TUT 01	: TU, 17:00
CPSC 203 LEC 01 TUT 02	: FR, 18:00
CPSC 203 LEC 01 TUT 03	: MO, 18:00
CPSC 203 LEC 01 TUT 04	: MO, 20:00
CPSC 203 LEC 01 TUT 05	: TU, 11:00
CPSC 203 LEC 01 TUT 06	: TU, 10:00
CPSC 203 LEC 02	: MO, 08:00
CPSC 203 LEC 02 TUT 07	: FR, 08:00
CPSC 203 LEC 02 TUT 08	: FR, 14:00
CPSC 203 LEC 02 TUT 09	: FR, 18:00
CPSC 203 LEC 02 TUT 10	: TU, 13:00
CPSC 203 LEC 02 TUT 11	: MO, 09:00
CPSC 203 LEC 02 TUT 12	: MO, 09:00
CPSC 203 LEC 03	: MO, 18:00
CPSC 203 LEC 03 TUT 13	: MO, 09:00
CPSC 203 LEC 03 TUT 14	: TU, 11:00
CPSC 203 LEC 03 TUT 15	: FR, 08:00
CPSC 203 LEC 03 TUT 16	: MO, 11:00
CPSC 203 LEC 03 TUT 17	: MO, 10:00
CPSC 203 LEC 03 TUT 18	: TU, 08:00
CPSC 203 LEC 04	: MO, 10:00
CPSC 203 LEC 04 TUT 19	: TU, 11:00

CPSC 203 LEC 04 TUT 20	: MO,	09:00
CPSC 203 LEC 04 TUT 21	: MO,	14:00
CPSC 203 LEC 04 TUT 22	: FR,	12:00
CPSC 203 LEC 04 TUT 23	: FR,	14:00
CPSC 203 LEC 04 TUT 24	: FR,	14:00
CPSC 203 LEC 95	: MO,	19:00
CPSC 203 LEC 95 TUT 95	: TU,	17:00
CPSC 203 LEC 95 TUT 96	: FR,	16:00
CPSC 203 LEC 95 TUT 97	: MO,	17:00
CPSC 203 LEC 95 TUT 98	: MO,	18:00
CPSC 203 LEC 95 TUT 99	: TU,	20:00
CPSC 203 LEC 95 TUT 90	: FR,	14:00
CPSC 215 LEC 01	: TU,	08:00
CPSC 215 LEC 01 TUT 01	: FR,	12:00
CPSC 215 LEC 01 TUT 02	: MO,	16:00
CPSC 215 LEC 01 TUT 03	: TU,	19:00
CPSC 215 LEC 01 TUT 04	: FR,	10:00
CPSC 231 LEC 01	: MO,	17:00
CPSC 231 LEC 01 TUT 01	: FR,	14:00
CPSC 231 LEC 01 TUT 02	: FR,	10:00
CPSC 231 LEC 01 TUT 03	: TU,	17:00
CPSC 231 LEC 01 TUT 04	: MO,	10:00
CPSC 231 LEC 01 TUT 05	: FR,	16:00
CPSC 231 LEC 01 TUT 06	: MO,	15:00
CPSC 233 LEC 01	: MO,	14:00
CPSC 233 LEC 02	: MO,	15:00
CPSC 233 TUT 01	: MO,	16:00
CPSC 233 TUT 02	: MO,	13:00
CPSC 233 TUT 03	: MO,	10:00
CPSC 233 TUT 04	: MO,	09:00
CPSC 233 TUT 05	: TU,	09:00
CPSC 233 TUT 06	: TU,	14:00
CPSC 233 TUT 07	: TU,	14:00
CPSC 265 LEC 01	: TU,	14:00
CPSC 265 LEC 01 TUT 01	: TU,	17:00
CPSC 265 LEC 01 TUT 02	: TU,	16:00
CPSC 265 LEC 01 TUT 03	: TU,	11:00
CPSC 265 LEC 01 TUT 04	: TU,	10:00
CPSC 265 LEC 02	: MO,	11:00
CPSC 265 LEC 02 TUT 05	: MO,	15:00
CPSC 265 LEC 02 TUT 06	: MO,	10:00
CPSC 265 LEC 02 TUT 07	: TU,	10:00
CPSC 265 LEC 02 TUT 08	: MO,	12:00
CPSC 313 LEC 01	: MO,	17:00
CPSC 313 LEC 01 TUT 01	: TU,	11:00
CPSC 313 LEC 01 TUT 02	: TU,	13:00
CPSC 313 LEC 01 TUT 03	: FR,	16:00
CPSC 321 LEC 01	: MO,	12:00

CPSC 331 LEC 01	: TU, 15:30
CPSC 331 LEC 01 TUT 01	: TU, 14:00
CPSC 331 LEC 01 TUT 02	: MO, 19:00
CPSC 331 LEC 01 TUT 03	: FR, 10:00
CPSC 331 LEC 01 TUT 04	: MO, 10:00
CPSC 333 LEC 01	: MO, 15:00
CPSC 333 LEC 01 TUT 01	: MO, 17:00
CPSC 335 LEC 01	: MO, 14:00
CPSC 335 LEC 01 TUT 01	: FR, 14:00
CPSC 335 LEC 01 TUT 02	: MO, 12:00
CPSC 349 LEC 01	: TU, 14:00
CPSC 349 LEC 01 TUT 01	: FR, 10:00
CPSC 349 LEC 01 TUT 02	: TU, 13:00
CPSC 349 LEC 01 TUT 03	: MO, 16:00
CPSC 355 LEC 01	: MO, 11:00
CPSC 355 LEC 01 TUT 01	: MO, 15:00
CPSC 411 LEC 01	: MO, 15:00
CPSC 411 LEC 01 TUT 01	: MO, 17:00
CPSC 411 LEC 01 TUT 02	: FR, 12:00
CPSC 411 LEC 01 TUT 03	: MO, 10:00
CPSC 411 LEC 01 TUT 04	: MO, 11:00
CPSC 413 LEC 01	: MO, 17:00
CPSC 413 LEC 01 TUT 01	: TU, 16:00
CPSC 413 LEC 01 TUT 02	: TU, 14:00
CPSC 413 LEC 01 TUT 03	: MO, 16:00
CPSC 421 LEC 01	: MO, 13:00
CPSC 421 TUT 01	: MO, 09:00
CPSC 433 LEC 01	: TU, 12:30
CPSC 433 TUT 01	: MO, 15:00
CPSC 433 TUT 02	: FR, 16:00
CPSC 441 LEC 01	: MO, 11:00
CPSC 441 LEC 01 TUT 01	: TU, 16:00
CPSC 441 LEC 01 TUT 02	: TU, 12:00
CPSC 441 LEC 01 TUT 03	: FR, 16:00
CPSC 441 LEC 02	: MO, 12:00
CPSC 441 LEC 02 TUT 04	: MO, 11:00
CPSC 441 LEC 02 TUT 05	: FR, 10:00
CPSC 441 LEC 02 TUT 06	: MO, 13:00
CPSC 453 LEC 01	: MO, 10:00
CPSC 453 TUT 01	: TU, 14:00
CPSC 453 TUT 02	: FR, 16:00
CPSC 453 TUT 03	: TU, 11:00
CPSC 453 TUT 04	: TU, 15:00
CPSC 455 LEC 01	: MO, 14:00
CPSC 455 TUT 01	: TU, 14:00
CPSC 455 TUT 02	: MO, 11:00
CPSC 457 LEC 01	: TU, 09:30
CPSC 457 LEC 01 TUT 01	: TU, 15:00

CPSC 457 LEC 01 TUT 02	: MO, 12:00
CPSC 457 LEC 02	: TU, 14:00
CPSC 457 LEC 02 TUT 03	: TU, 12:00
CPSC 457 LEC 02 TUT 04	: TU, 09:00
CPSC 471 LEC 01	: MO, 16:00
CPSC 471 TUT 01	: MO, 13:00
CPSC 471 TUT 02	: MO, 14:00
CPSC 471 TUT 03	: TU, 09:00
CPSC 471 TUT 04	: MO, 11:00
CPSC 481 LEC 01	: TU, 15:30
CPSC 481 LEC 01 TUT 01	: TU, 09:00
CPSC 481 LEC 01 TUT 02	: TU, 08:00
CPSC 481 LEC 01 TUT 03	: MO, 08:00
CPSC 481 LEC 01 TUT 04	: MO, 17:00
CPSC 510 LEC 01	: TU, 17:00
CPSC 510 TUT 01	: TU, 09:00
CPSC 511 LEC 01	: TU, 15:30
CPSC 511 TUT 01	: MO, 17:00
CPSC 517 LEC 01	: TU, 12:30
CPSC 517 TUT 01	: MO, 11:00
CPSC 519 LEC 01	: TU, 14:00
CPSC 519 TUT 01	: MO, 14:00
CPSC 523 LEC 01	: MO, 09:00
CPSC 523 TUT 01	: TU, 15:00
CPSC 525 LEC 01	: MO, 16:00
CPSC 525 TUT 01	: MO, 20:00
CPSC 557 LEC 01	: MO, 15:00
CPSC 557 TUT 01	: TU, 12:00
CPSC 559 LEC 01	: MO, 14:00
CPSC 559 TUT 01	: TU, 10:00
CPSC 559 TUT 02	: MO, 16:00
CPSC 565 LEC 01	: MO, 10:00
CPSC 565 TUT 01	: MO, 16:00
CPSC 565 TUT 02	: FR, 12:00
CPSC 581 LEC 01	: MO, 13:00
CPSC 581 TUT 01	: TU, 10:00
CPSC 581 TUT 02	: TU, 20:00
CPSC 587 LEC 01	: MO, 11:00
CPSC 587 TUT 01	: TU, 15:00
CPSC 587 TUT 02	: FR, 12:00
CPSC 589 LEC 01	: MO, 17:00
CPSC 589 TUT 01	: TU, 13:00
CPSC 589 TUT 02	: FR, 10:00
CPSC 591 LEC 01	: MO, 12:00
CPSC 591 TUT 01	: TU, 17:00
CPSC 591 TUT 02	: MO, 08:00
CPSC 594 LEC 01	: MO, 20:00
CPSC 594 TUT 01	: MO, 14:00

SENG 311 LEC 01	: TU,	17:00
SENG 311 TUT 01	: MO,	14:00
SENG 311 TUT 02	: MO,	14:00
SENG 311 TUT 03	: TU,	12:00
SENG 411 LEC 01	: MO,	09:00
SENG 411 LEC 02	: MO,	09:00
SENG 411 TUT 01	: TU,	15:00
SENG 411 TUT 02	: MO,	15:00
SENG 411 TUT 03	: TU,	12:00
SENG 411 TUT 04	: TU,	17:00
SENG 411 TUT 05	: FR,	12:00
SENG 511 LEC 01	: TU,	18:30
SENG 511 TUT 01	: TU,	10:00
SENG 511 TUT 02	: MO,	12:00
SENG 513 LEC 01	: TU,	09:30
SENG 513 TUT 01	: TU,	13:00
CPSC 813	: TU,	18:00
CPSC 913	: TU,	18:00