## ENGG1330 2023-2024 - A3 Extra Test cases

### Q3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Input** | **Output** |
| **Extra test 1** | Input: | wp(d.2.,d.3.) bp(b.7.,b.5.) wk(e.1.,d.2.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(d.2.,d.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- wp -- -- -- --  2. wp wp wp -- wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(b.7.,b.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp -- bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- bp -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- wp -- -- -- --  2. wp wp wp -- wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wk(e.1.,d.2.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp -- bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- bp -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- wp -- -- -- --  2. wp wp wp wk wp wp wp wp  1. wr wn wb wq -- wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h. |
| **Extra test 2** | Input: | wp(g.2.,g.4.) bp(e.7.,e.5.) wp(f.2.,f.4.) bq(d.8.,h.4.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(g.2.,g.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- wp --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp -- wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(e.7.,e.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp -- bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- bp -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- wp --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp -- wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(f.2.,f.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp -- bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- bp -- -- --  4. -- -- -- -- -- wp wp --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp -- -- wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bq(d.8.,h.4.)  8. br bn bb -- bk bb bn br  7. bp bp bp bp -- bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- bp -- -- --  4. -- -- -- -- -- wp wp bq  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp -- -- wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black win! |
| **Extra test 3** | Input: | wp(b.2.,b.4.) bp(c.7.,c.5.) wp(b.4.,c.5.) bn(b.8.,c.6.) wb(c.1.,b.2.) bq(d.8.,c.7.) |
|  | Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(b.2.,b.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- wp -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp -- wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(c.7.,c.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp -- bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- bp -- -- -- -- --  4. -- wp -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp -- wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(b.4.,c.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp -- bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- wp -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp -- wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bn(b.8.,c.6.)  8. br -- bb bq bk bb bn br  7. bp bp -- bp bp bp bp bp  6. -- -- bn -- -- -- -- --  5. -- -- wp -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp -- wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wb(c.1.,b.2.)  8. br -- bb bq bk bb bn br  7. bp bp -- bp bp bp bp bp  6. -- -- bn -- -- -- -- --  5. -- -- wp -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wb wp wp wp wp wp wp  1. wr wn -- wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bq(d.8.,c.7.)  8. br -- bb -- bk bb bn br  7. bp bp bq bp bp bp bp bp  6. -- -- bn -- -- -- -- --  5. -- -- wp -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wb wp wp wp wp wp wp  1. wr wn -- wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h. |
| **Extra test 4** | Input: | wp(e.2.,e.4.) bp(f.7.,f.6.) wk(e.1.,e.2.) bk(e.8.,f.7.) wp(e.4.,e.5.) bp(f.6.,f.5.) wq(d.1.,e.1.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(e.2.,e.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- wp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp -- wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(f.7.,f.6.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp -- bp bp  6. -- -- -- -- -- bp -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- wp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp -- wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wk(e.1.,e.2.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp -- bp bp  6. -- -- -- -- -- bp -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- wp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wk wp wp wp  1. wr wn wb wq -- wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bk(e.8.,f.7.)  8. br bn bb bq -- bb bn br  7. bp bp bp bp bp bk bp bp  6. -- -- -- -- -- bp -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- wp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wk wp wp wp  1. wr wn wb wq -- wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(e.4.,e.5.)  8. br bn bb bq -- bb bn br  7. bp bp bp bp bp bk bp bp  6. -- -- -- -- -- bp -- --  5. -- -- -- -- wp -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wk wp wp wp  1. wr wn wb wq -- wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(f.6.,f.5.)  8. br bn bb bq -- bb bn br  7. bp bp bp bp bp bk bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- wp bp -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wk wp wp wp  1. wr wn wb wq -- wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wq(d.1.,e.1.)  8. br bn bb bq -- bb bn br  7. bp bp bp bp bp bk bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- wp bp -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wk wp wp wp  1. wr wn wb -- wq wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h. |
| **Extra test 5** | Input: | wp(h.2.,h.4.) bp(e.7.,e.5.) wp(h.4.,h.5.) bb(f.8.,d.6.) wr(h.1.,h.3.) bn(g.8.,e.7.) wr(h.3.,c.3.) bk(e.8.,f.8.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(h.2.,h.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- wp  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp --  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(e.7.,e.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp -- bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- bp -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- wp  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp --  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(h.4.,h.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp -- bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- bp -- -- wp  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp --  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bb(f.8.,d.6.)  8. br bn bb bq bk -- bn br  7. bp bp bp bp -- bp bp bp  6. -- -- -- bb -- -- -- --  5. -- -- -- -- bp -- -- wp  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp --  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wr(h.1.,h.3.)  8. br bn bb bq bk -- bn br  7. bp bp bp bp -- bp bp bp  6. -- -- -- bb -- -- -- --  5. -- -- -- -- bp -- -- wp  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- wr  2. wp wp wp wp wp wp wp --  1. wr wn wb wq wk wb wn --  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bn(g.8.,e.7.)  8. br bn bb bq bk -- -- br  7. bp bp bp bp bn bp bp bp  6. -- -- -- bb -- -- -- --  5. -- -- -- -- bp -- -- wp  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- wr  2. wp wp wp wp wp wp wp --  1. wr wn wb wq wk wb wn --  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wr(h.3.,c.3.)  8. br bn bb bq bk -- -- br  7. bp bp bp bp bn bp bp bp  6. -- -- -- bb -- -- -- --  5. -- -- -- -- bp -- -- wp  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- wr -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp --  1. wr wn wb wq wk wb wn --  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bk(e.8.,f.8.)  8. br bn bb bq -- bk -- br  7. bp bp bp bp bn bp bp bp  6. -- -- -- bb -- -- -- --  5. -- -- -- -- bp -- -- wp  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- wr -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp --  1. wr wn wb wq wk wb wn --  a. b. c. d. e. f. g. h. |
| **Extra test 6** | Input: | wp(d.2.,d.4.) bp(f.7.,f.5.) wp(e.2.,e.4.) bp(f.5.,e.4.) wq(d.1.,h.5.) bp(g.7.,g.6.) wb(f.1.,e.2.) bp(g.6.,h.5.) wb(e.2.,h.5.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(d.2.,d.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- wp -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp -- wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(f.7.,f.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp -- bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- bp -- --  4. -- -- -- wp -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp -- wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(e.2.,e.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp -- bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- bp -- --  4. -- -- -- wp wp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp -- -- wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(f.5.,e.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp -- bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- wp bp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp -- -- wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wq(d.1.,h.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp -- bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- wq  4. -- -- -- wp bp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp -- -- wp wp wp  1. wr wn wb -- wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(g.7.,g.6.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp -- -- bp  6. -- -- -- -- -- -- bp --  5. -- -- -- -- -- -- -- wq  4. -- -- -- wp bp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp -- -- wp wp wp  1. wr wn wb -- wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wb(f.1.,e.2.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp -- -- bp  6. -- -- -- -- -- -- bp --  5. -- -- -- -- -- -- -- wq  4. -- -- -- wp bp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp -- wb wp wp wp  1. wr wn wb -- wk -- wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(g.6.,h.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp -- -- bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- bp  4. -- -- -- wp bp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp -- wb wp wp wp  1. wr wn wb -- wk -- wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wb(e.2.,h.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp -- -- bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- wb  4. -- -- -- wp bp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp -- -- wp wp wp  1. wr wn wb -- wk -- wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white win! |
| **Extra test 7** | Input: | wp(e.2.,e.4.) bp(d.7.,d.5.) wn(g.1.,f.3.) bp(c.7.,c.5.) wq(d.1.,f.3.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(e.2.,e.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- wp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp -- wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(d.7.,d.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp -- bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- bp -- -- -- --  4. -- -- -- -- wp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp -- wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wn(g.1.,f.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp -- bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- bp -- -- -- --  4. -- -- -- -- wp -- -- --  3. -- -- -- -- -- wn -- --  2. wp wp wp wp -- wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb -- wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(c.7.,c.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp -- -- bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- bp bp -- -- -- --  4. -- -- -- -- wp -- -- --  3. -- -- -- -- -- wn -- --  2. wp wp wp wp -- wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb -- wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wq(d.1.,f.3.)  error wq(d.1.,f.3.) |
| **Extra test 8** | Input: | wp(d.2.,d.3.) bn(g.8.,e.7.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(d.2.,d.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- wp -- -- -- --  2. wp wp wp -- wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bn(g.8.,e.7.)  error bn(g.8.,e.7.) |
| **Extra test 9** | Input: | wp(f.2.,f.3.) bp(f.7.,f.6.) wp(g.2.,g.4.) bp(c.7.,c.6.) wn(g.1.,h.3.) bn(b.1.,c.6.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(f.2.,f.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- wp -- --  2. wp wp wp wp wp -- wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(f.7.,f.6.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp -- bp bp  6. -- -- -- -- -- bp -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- wp -- --  2. wp wp wp wp wp -- wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(g.2.,g.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp -- bp bp  6. -- -- -- -- -- bp -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- wp --  3. -- -- -- -- -- wp -- --  2. wp wp wp wp wp -- -- wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(c.7.,c.6.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp -- bp bp -- bp bp  6. -- -- bp -- -- bp -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- wp --  3. -- -- -- -- -- wp -- --  2. wp wp wp wp wp -- -- wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wn(g.1.,h.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp -- bp bp -- bp bp  6. -- -- bp -- -- bp -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- wp --  3. -- -- -- -- -- wp -- wn  2. wp wp wp wp wp -- -- wp  1. wr wn wb wq wk wb -- wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bn(b.1.,c.6.)  error bn(b.1.,c.6.) |
| **Extra test 10** | Input: | wp(d.2.,d.4.) bp(d.7.,d.5.) wp(e.4.,d.5.) bp(c.7.,c.5.) wb(c.1.,f.4.) bn(b.8.,c.6.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(d.2.,d.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- wp -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp -- wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(d.7.,d.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp -- bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- bp -- -- -- --  4. -- -- -- wp -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp -- wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(e.4.,d.5.)  error wp(e.4.,d.5.) |
| **Extra test 11** | Input: | wp(b.2.,b.3.) bp(e.7.,e.6.) wp(d.2.,d.3.) bp(e.6.,e.4.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(b.2.,b.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- wp -- -- -- -- -- --  2. wp -- wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(e.7.,e.6.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp -- bp bp bp  6. -- -- -- -- bp -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- wp -- -- -- -- -- --  2. wp -- wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(d.2.,d.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp -- bp bp bp  6. -- -- -- -- bp -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- wp -- wp -- -- -- --  2. wp -- wp -- wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(e.6.,e.4.)  error bp(e.6.,e.4.) |
| **Extra test 12** | Input: | wp(g.2.,g.4.) bp(h.7.,h.6.) wp(g.4.,g.3.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(g.2.,g.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- wp --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp -- wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(h.7.,h.6.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp --  6. -- -- -- -- -- -- -- bp  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- wp --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp -- wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(g.4.,g.3.)  error wp(g.4.,g.3.) |
| **Extra test 13** | Input: | wp(c.2.,c.4.) bp(c.7.,c.5.) wp(c.4.,c.5.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(c.2.,c.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- wp -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp -- wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(c.7.,c.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp -- bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- bp -- -- -- -- --  4. -- -- wp -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp -- wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(c.4.,c.5.)  error wp(c.4.,c.5.) |
| **Extra test 14** | Input: | wp(e.2.,e.4.) bp(e.7.,f.6.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(e.2.,e.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- wp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp -- wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(e.7.,f.6.)  error bp(e.7.,f.6.) |
| **Extra test 15** | Input: | wp(g.2.,g.3.) bn(g.1.,e.3) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(g.2.,g.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- wp --  2. wp wp wp wp wp wp -- wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bn(g.1.,e.3)  error bn(g.1.,e.3) |
| **Extra test 16** | Input: | wp(f.2.,f.3.) bp(f.7.,f.6.) wp(g.2.,g.4.) bq(d.8.,h.4.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(f.2.,f.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- wp -- --  2. wp wp wp wp wp -- wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(f.7.,f.6.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp -- bp bp  6. -- -- -- -- -- bp -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- wp -- --  2. wp wp wp wp wp -- wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(g.2.,g.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp -- bp bp  6. -- -- -- -- -- bp -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- wp --  3. -- -- -- -- -- wp -- --  2. wp wp wp wp wp -- -- wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bq(d.8.,h.4.)  error bq(d.8.,h.4.) |
| **Extra test 17** | Input: | wp(d.2.,d.4.) bp(d.7.,d.5.) wp(e.2.,e.4.) bp(e.7.,e.5.) wq(d.1.,e.3.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(d.2.,d.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- wp -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp -- wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(d.7.,d.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp -- bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- bp -- -- -- --  4. -- -- -- wp -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp -- wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(e.2.,e.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp -- bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- bp -- -- -- --  4. -- -- -- wp wp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp -- -- wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(e.7.,e.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp -- -- bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- bp bp -- -- --  4. -- -- -- wp wp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp -- -- wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wq(d.1.,e.3.)  error wq(d.1.,e.3.) |
| **Extra test 18** | Input: | wp(e.2.,e.3.) bp(d.7.,d.6.) wp(d.2.,d.4.) bq(d.8.,d.7.) wq(d.1.,e.2.) bb(c.8.,e.6.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(e.2.,e.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- wp -- -- --  2. wp wp wp wp -- wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(d.7.,d.6.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp -- bp bp bp bp  6. -- -- -- bp -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- wp -- -- --  2. wp wp wp wp -- wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(d.2.,d.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp -- bp bp bp bp  6. -- -- -- bp -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- wp -- -- -- --  3. -- -- -- -- wp -- -- --  2. wp wp wp -- -- wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bq(d.8.,d.7.)  8. br bn bb -- bk bb bn br  7. bp bp bp bq bp bp bp bp  6. -- -- -- bp -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- wp -- -- -- --  3. -- -- -- -- wp -- -- --  2. wp wp wp -- -- wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wq(d.1.,e.2.)  8. br bn bb -- bk bb bn br  7. bp bp bp bq bp bp bp bp  6. -- -- -- bp -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- wp -- -- -- --  3. -- -- -- -- wp -- -- --  2. wp wp wp -- wq wp wp wp  1. wr wn wb -- wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bb(c.8.,e.6.)  error bb(c.8.,e.6.) |
| **Extra test 19** | Input: | wp(a.2.,a.3.) bp(f.7.,f.5.) wp(b.2.,b.3.) bb(f.8.,f.7.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(a.2.,a.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. wp -- -- -- -- -- -- --  2. -- wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(f.7.,f.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp -- bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- bp -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. wp -- -- -- -- -- -- --  2. -- wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(b.2.,b.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp -- bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- bp -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. wp wp -- -- -- -- -- --  2. -- -- wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bb(f.8.,f.7.)  error bb(f.8.,f.7.) |
| **Extra test 20** |  | wp(g.2.,g.3.) bp(a.7.,a.6.) wb(f.1.,h.3.) bp(b.7.,b.6.) wr(h.1.,f.1.) |
|  | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(g.2.,g.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- wp --  2. wp wp wp wp wp wp -- wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(a.7.,a.6.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. -- bp bp bp bp bp bp bp  6. bp -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- wp --  2. wp wp wp wp wp wp -- wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wb(f.1.,h.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. -- bp bp bp bp bp bp bp  6. bp -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- wp wb  2. wp wp wp wp wp wp -- wp  1. wr wn wb wq wk -- wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(b.7.,b.6.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. -- -- bp bp bp bp bp bp  6. bp bp -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- wp wb  2. wp wp wp wp wp wp -- wp  1. wr wn wb wq wk -- wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wr(h.1.,f.1.)  error wr(h.1.,f.1.) |
| **Extra test 21** | Input: | wp(b.2.,b.3.) bp(g.7.,g.6.) wp(c.2.,c.3.) br(h.8.,g.7.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(b.2.,b.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- wp -- -- -- -- -- --  2. wp -- wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(g.7.,g.6.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp -- bp  6. -- -- -- -- -- -- bp --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- wp -- -- -- -- -- --  2. wp -- wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(c.2.,c.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp -- bp  6. -- -- -- -- -- -- bp --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- wp wp -- -- -- -- --  2. wp -- -- wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: br(h.8.,g.7.)  error br(h.8.,g.7.) |
| **Extra test 22** | Input: | wp(d.2.,d.4.) bk(e.8.,e.6.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(d.2.,d.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- wp -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp -- wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bk(e.8.,e.6.)  error bk(e.8.,e.6.) |
| **Extra test 23** | Input: | bp(c.7.,c.5.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: bp(c.7.,c.5.)  error bp(c.7.,c.5.) |
| **Extra test 24** | Input: | wp(e.2.,e.4.) bp(d.7.,d.6.) wq(d.1.,f.3.) bp(d.6.,d.5.) wq(f.3.,f.7.) bp(d.5.,e.4.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(e.2.,e.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- wp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp -- wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(d.7.,d.6.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp -- bp bp bp bp  6. -- -- -- bp -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- wp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp -- wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wq(d.1.,f.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp -- bp bp bp bp  6. -- -- -- bp -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- wp -- -- --  3. -- -- -- -- -- wq -- --  2. wp wp wp wp -- wp wp wp  1. wr wn wb -- wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(d.6.,d.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp -- bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- bp -- -- -- --  4. -- -- -- -- wp -- -- --  3. -- -- -- -- -- wq -- --  2. wp wp wp wp -- wp wp wp  1. wr wn wb -- wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wq(f.3.,f.7.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp -- bp wq bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- bp -- -- -- --  4. -- -- -- -- wp -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp -- wp wp wp  1. wr wn wb -- wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(d.5.,e.4.)  error bp(d.5.,e.4.) |
| **Extra test 25** | Input: | wp(c.2.,c.3.) bp(e.7.,e.5.) wp(g.2.,g.4.) bq(d.8.,h.4.) wp(f.2.,f.3.) |
| Output: | 8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- -- -- -- -- -- --  2. wp wp wp wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(c.2.,c.3.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp bp bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- -- -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- wp -- -- -- -- --  2. wp wp -- wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bp(e.7.,e.5.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp -- bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- bp -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- -- --  3. -- -- wp -- -- -- -- --  2. wp wp -- wp wp wp wp wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(g.2.,g.4.)  8. br bn bb bq bk bb bn br  7. bp bp bp bp -- bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- bp -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- wp --  3. -- -- wp -- -- -- -- --  2. wp wp -- wp wp wp -- wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  black move: bq(d.8.,h.4.)  8. br bn bb -- bk bb bn br  7. bp bp bp bp -- bp bp bp  6. -- -- -- -- -- -- -- --  5. -- -- -- -- bp -- -- --  4. -- -- -- -- -- -- wp bq  3. -- -- wp -- -- -- -- --  2. wp wp -- wp wp wp -- wp  1. wr wn wb wq wk wb wn wr  a. b. c. d. e. f. g. h.  white move: wp(f.2.,f.3.)  error wp(f.2.,f.3.) |