HalfsibSS 1.0

$$y_{ijk} = \mu + B_i + F_j + BF_{ij} + e_{ijk}$$

y_{ijk} i j k μ B_i i

$i = 1, 2, \cdots, b$; F_j j $j = 1, 2, \cdots, f$,

$E(F_j) = 0$ $Var(F_j) = \sigma_F^2$; BF_{ij} i j $E(BF_{ij}) = 0$

$Var(BF_{ij}) = \sigma_{BF}^2$; e_{ijk} i j k

$k = 1, 2, \cdots, n_{ij}$, $E(e_{ijk}) = 0$ $Var(e_{ijk}) = \sigma_e^2$ 0

HalfsibSS

1
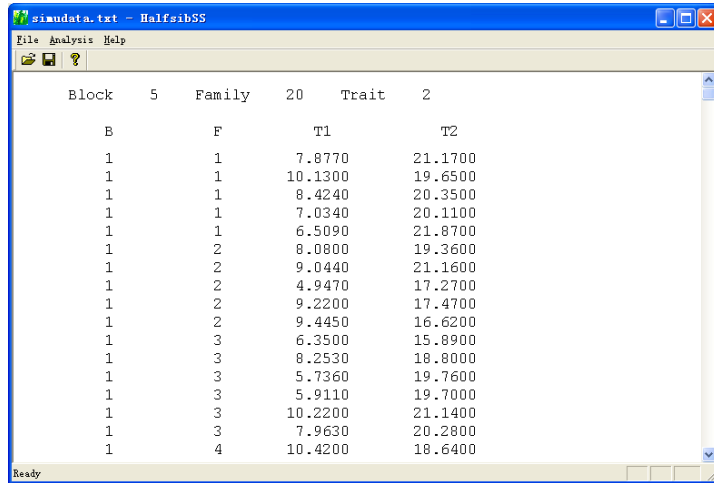
HalfsibSS

1   HalfsibSS

```
block  5   family  20   trait  2

1   1   7.877   21.17
1   1   10.13   19.65
1   2   9.044   21.16
1   2   4.947   17.27
1   2   9.22    17.47
2   1   12.97   21.76
2   1   10.39   22.81
2   2   8.658   20.54
2   2   8.829   23.74
2   2   9.571   19.82
…   …   …   …   …   …   …   …
```
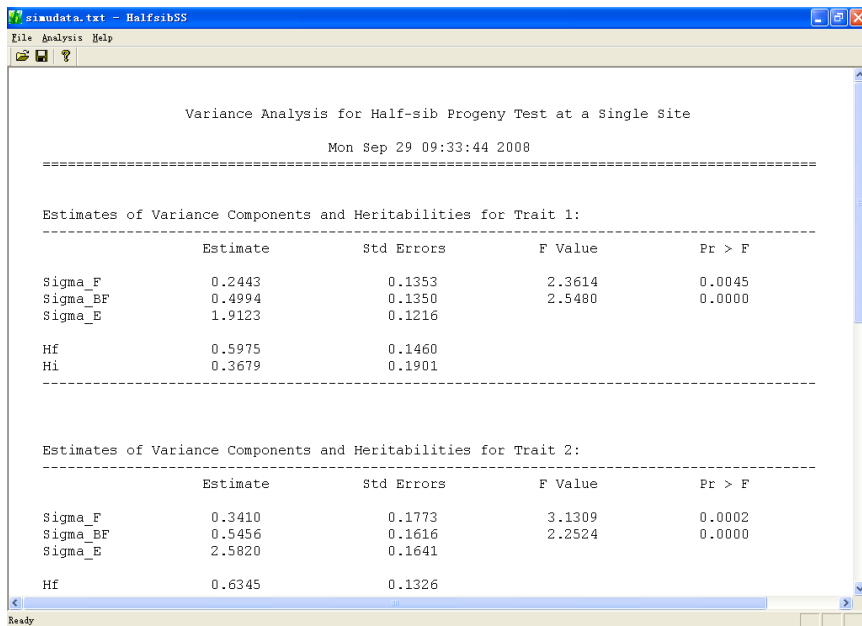
2

HalfsibSS 1.0　　　　　"File"　　　　"Open"

"simudata.txt"　　　　"OK"

1

"Analysis"　　　"Computing"　　　　　　　　　2

Sigma_F　Sigma_BF　　Sigma_E　　　　　　　　　×

Hf　Hi　　　　　　　　　　　　　　　　　"File"　　"Save As"

1　HalfsibSS

2　HalfsibSS