Individuals

0 2 2 1 1 0 1 0 2 1 0 1 2 ...

$$\begin{split} \mathsf{E}[\mathsf{x}_{ij}|T] &= 2p_i, \\ \mathsf{Var}(\mathsf{x}_{ij}|T) &= 2p_i \left(1-p_i\right) \left(1+f_j\right), \\ \mathsf{Cov}(\mathsf{x}_{ij}, \mathsf{x}_{ik}|T) &= 4p_i \left(1-p_i\right) \varphi_{jk}, \\ \left(1-F_{\mathsf{IT}}\right) &= \left(1-F_{\mathsf{IS}}\right) \left(1-F_{\mathsf{ST}}\right), \\ \left(1-f_j\right) &= \left(1-f_j^{L_j}\right) \left(1-f_{L_j}\right), \\ F_{\mathsf{ST}} &= \sum_{j=1}^n w_j f_{L_j}, \\ \hat{p}_i &= \frac{1}{2} \sum_{j=1}^n w_j \mathsf{x}_{ij}, \\ \hat{\varphi}_{jk}^{\mathsf{new}} &\xrightarrow[m \to \infty]{a.s.} \varphi_{jk}. \end{split}$$

E. Var, Cov,  $\underset{m \rightarrow \infty}{\text{round}}, \underset{n \rightarrow \infty}{\text{sgn}}, \underset{n \rightarrow \infty}{\text{logit}}, \underset{n,m \rightarrow \infty}{\overset{\text{a.s.}}{\longrightarrow}},$  $x_{ij}$ ,  $p_i$ ,  $\hat{p}_i$ ,  $F_{ST}$ ,  $F_{IT}$ ,  $F_{IS}$ .  $f_{B}^{A}$ ,  $f_{i}$ ,  $f_{i}^{L_{j}}$ ,  $f_{L_{i}}$ ,  $\varphi_{ik}$ ,  $\varphi_{ik}^{L_{jk}}$ ,  $f_{L_{ik}}$ ,  $f_{L_i}^{L_{jk}}$ ,  $R_{ST}$ ,  $\phi_{ST}$ ,  $G_{ST}$ ,  $G'_{ST}$ ,  $\hat{F}_{ST}^{\text{sample}}$ ,  $\hat{F}_{ST}^{\text{indep}}$ ,  $\hat{F}_{ST}^{\text{WC}}$ ,  $\hat{F}_{ST}^{Hudson}$ ,  $\hat{F}_{ST}^{HudsonK}$ ,  $\hat{\varphi}_{ik}^{std}$ ,  $\hat{f}_i^{\text{std}}$ ,  $\hat{f}_i^{\text{stdII}}$ ,  $\hat{f}_i^{\text{stdIII}}$ ,  $\hat{F}_{ST}^{std}$ ,  $\hat{F}_{ST}'$ ,  $\hat{F}_{ST}''$ ,  $\hat{\varphi}_{ik}^{new}$ ,  $\hat{f}_{i}^{new}$ ,  $\hat{F}_{ST}^{new}$ ,  $\overline{p(1-p)}$ ,  $A_{ik}$ ,  $\hat{A}_{min}$ .