$$x_1$$
  $x_2$   $x_3$   $x_4$   $x_5$   $x_6$   $x_7$   $x_8$   $x_9$   $\cdots$   $x_N$ 

 $\langle f \rangle_{1:N} (x_{1:N}) = \frac{1}{N} \sum_{n=1}^{N} f(x_n)$