

**procedure** (1 + 1) FEA( $f : \mathbb{X} \mapsto \mathbb{N}$ )

$H \leftarrow (0, 0, \dots, 0);$

randomly sample  $x_c$  from  $\mathbb{X}$ ;  $y_c \leftarrow f(x_c);$

$x_B \leftarrow x_c$ ;  $y_B \leftarrow y_c$ ;

**while**  $\neg$  terminate **do**

$x_n \leftarrow \text{move}(x_c)$ ;  $y_n \leftarrow f(x_n);$

$H[y_c] \leftarrow H[y_c] + 1$ ;  $H[y_n] \leftarrow H[y_n] + 1$ ;

**if**  $H[y_n] \leq H[y_c]$  **then**

$x_c \leftarrow x_n$ ;  $y_c \leftarrow y_n$ ;

**return**  $x_c, y_c$