Algoritmo 1: RaMSS algorithm

```
inicializa: conj. de regres. \mathcal{R} = \{\phi_1, \dots, \phi_m\} e par. simulação
enquanto não atingir critério de parada faça
     inicializa: RIPs (\mu)
     para 1 até n. modelos sorteados faça
          para cada regressor \phi_i faça
                \rho_i \leftarrow \text{Be}(\mu_i)
               se \rho_i = 1 então
                 Regressor \phi_j é incluido no modelo \psi_i
          \hat{\theta} é estimado
          \tilde{\psi}_i \leftarrow \text{Remove regressores redundantes};
          \hat{y} \leftarrow \operatorname{Predict}(\psi(k))
          \mathcal{J}_i \leftarrow e^{-K \cdot MSPE(\boldsymbol{y}, \hat{\boldsymbol{y}})}
     para para cada regressor \phi_i faça
          para cada modelo 	ilde{\psi}_i faça
               \mu_j \leftarrow \mu_j + \gamma \left( \frac{\mathcal{J}_i^+}{n^+} - \frac{\mathcal{J}_i^-}{n^-} \right)
```

Algoritmo 2: RaCSS

```
inicializa: conj. de regres. \mathcal{R} = \{\phi_1, \dots, \phi_m\} e par. simulação
enquanto não atingir critério de parada faça
     inicializa: RIPs (\mu)
     para 1 até n. modelos sorteados faça
           para cada regressor \phi_i faça
                \rho_i \leftarrow \text{Be}(\mu_i)
                se \rho_i = 1 então
                  | Regressor \phi_i é incluido no modelo \psi_i
          \hat{\theta} é estimado
          \tilde{\psi}_i \leftarrow \text{Remove regressores redundantes};
          \hat{u} \leftarrow \operatorname{Predict}(\psi_i, \hat{\theta})
          y_{\theta} \leftarrow SimMF(r, \hat{\theta})
         \mathcal{J}_i \leftarrow (1 - \alpha)e^{-K \cdot MSPE(\tilde{u}, \hat{u})} + \alpha e^{-K \cdot MSTE(y_{RM}, y_{\theta})}
     para para cada regressor \phi_i faça
          para cada modelo 	ilde{\psi}_i faça
                \mu_j \leftarrow \mu_j + \gamma \left( \frac{\mathcal{J}_i^+}{n^+} - \frac{\mathcal{J}_i^-}{n^-} \right)
```