

ბიორბი კიპოლაშვილის მიერ გასაკმეთებელი პროგრამის საბოლოო სტრუქტურა

პროგრამაში შესატანი სიდიდეები	
აღმდგენი ნეირონის შესასვლელების რიცხვი	n
ნეირონის შესასვლელების შეცდომის ალბათობები	$q_i \quad (i = \overline{1, n+1})$
ნეირონის შესასვლელების წონები	$a_i \quad (i = \overline{1, n+1})$
იტერაციათა რიცხვი აღმდგენი ნეირონის ფუნქციონირების სიმულირებისას	N

ზოგადი გამოსატანი სიდიდეები	
სიმულაციის შედეგების სიზუსტე	$\varepsilon = \frac{1}{\sqrt{N}}$
ნეირონის შეცდომის Q ალბათობის მინიმალური ზედა შეფასება	$Q_{\min}^+ = 2^{n+1} \cdot \prod_{i=1}^{n+1} [\sqrt{q_i(1-q_i)}]$

სიმულაციის პროცესში მიღებული შედეგების გამოტანა	
ნეირონის შეცდომის ალბათობა შეტანილი წონების საფუძველზე	Q -ს სიდიდე შეტანილი $a_i \quad (i = \overline{1, n+1})$ წონების გამოყენებით
ნეირონის შეცდომის ალბათობა ენტროპიული წონების საფუძველზე	Q -ს სიდიდე ენტროპიული $a_i = \ln \frac{1-q_i}{q_i} \quad (i = \overline{1, n+1})$ წონების გამოყენებით
ნეირონის შეცდომის ალბათობა მაჰალანობისური წონების საფუძველზე	Q -ს სიდიდე მაჰალანობისური $a_i = \frac{1-2q_i}{2q_i(1-q_i)} \quad (i = \overline{1, n+1})$ წონების გამოყენებით

?

ზუსტი ალგორითმით მიღებული შედეგების გამოტანა	
ნირონის შეცდომის აღბათობა შეტანილი წონების საფუძველზე	Q -ს სიდიდე შეტანილი a_i ($i = \overline{1, n+1}$) წონების გამოყენებით
ნირონის შეცდომის აღბათობა ენტროპიული წონების საფუძველზე	Q -ს სიდიდე ენტროპიული $a_i = \ln \frac{1-q_i}{q_i}$ ($i = \overline{1, n+1}$) წონების გამოყენებით
ნირონის შეცდომის აღბათობა მაჰალანობისური წონების საფუძველზე	Q -ს სიდიდე მაჰალანობისური $a_i = \frac{1-2q_i}{2q_i(1-q_i)}$ ($i = \overline{1, n+1}$) წონების გამოყენებით