

Thompson sampling

Step1 それぞれのラウンド n において、広告 i に対して以下の数字を求める

$N_i^1(n)$ - ラウンド n までに、広告 i が報酬1を得た回数

$N_i^0(n)$ - ラウンド n までの、広告 i が報酬0を得た回数

Step2 それぞれの広告 i に関し、以下の式に基づいたランダムな数を得る

$$\theta_i(n) = \beta(N_i^1(n) + 1, N_i^0(n) + 1)$$

Step3 $\theta_i(n)$ の値が最も大きい広告を選ぶ