int N = 1000;

int Q = 100000;

void setup(){

//int型のランダムな値を持つ配列a[]

int a[] = new int[N];

//0からN-1までの連続した整数値をランダムに並べ替えた配列b[]

int b[] = new int[N];

int i, j;

int ans = (int)random(N);

double m, t\_sum1 = 0, t\_sum2 = 0;

for(i = 0; i < N; i++){

a[i] = (int)random(N);

b[i] = i;

}

//むらがなくなるようにN\*100回交換作業を行う。

for(i = 0; i < N\*100; i++){

int r1 = (int)random(N);

int r2 = (int)random(N);

int tmp = b[r1];

b[r1] = b[r2];

b[r2] = tmp;

}

println("ランダムな値を持つ配列\n");

for(j = 0; j < Q; j++){

i = 0;

ans = (int)random(N);

m = millis();

while(a[i] != ans){

i++;

if(i == N)

break;

}

t\_sum1 += millis() - m;

}

println(t\_sum1/Q);

println("\n0からN-1までの連続した整数値をランダムに並べた配列\n");

for(j = 0; j < Q; j++){

i = 0;

ans = (int)random(N);

m = millis();

while(b[i] != ans){

i++;

if(i == N)

break;

}

t\_sum2 += millis() - m;

}

println(t\_sum2/Q);

}