



Algorytm symulacji rozprężania gazu

Ustalenie warunków początkowych:

- wprowadzenie zmiennej n – liczby cząsteczek gazu,
- wprowadzenie zmiennych – tablic przechowujących informacje o cząstkach w lewej (LP) i prawej (PP) połowie,
- zapełnienie tablicy LP cząsteczkami, czyli jedynkami, a tablicy PP zerami,
- ustalenie wartości zmiennych, w których będzie przechowywana liczba cząstek w lewej i prawej połowie: $ileLP=n$ i $ilePP=0$;

Powtarzanie losowania i przedstawiania stanu modelu:

- losowanie cząsteczki,
- sprawdzenie, czy cząsteczka o wylosowanym numerze jest w lewej połowie
- jeśli tak to usunięcie jej z lewej połowy i dodanie do prawej oraz
- zmniejszenie o 1 liczby cząsteczek w lewej połowie, a zwiększenie o 1 w prawej,
- w przeciwnym przypadku usunięcie jej z prawej połowy i dodanie do lewej oraz
- zmniejszenie o 1 liczby cząsteczek w prawej połowie, a zwiększenie o 1 w lewej,
- wypisanie liczby cząsteczek w obu połowach...

Ciąg dalszy algorytmu zależy od wybranego sposobu graficznej prezentacji wyników.

