

## Opis zadań plecakowych

Pliki opisujące zadania mają format nazwy  $\langle p|w \rangle \langle liczba \rangle \langle u|w \rangle .csv$

Pliki o nazwach rozpoczynających się od „p” oznaczają współczynniki  $p_i$  (profity), zaś rozpoczynające od „w” oznaczają współczynniki  $w_i$  (wagi) przedmiotów pakowanych do plecaka

Liczba oznacza liczbę przedmiotów (100, 250 lub 500)

Litera „u” lub „w” oznacza brak korelacji lub częściową korelację wartości  $p_i$  oraz  $w_i$

We wszystkich zadaniach proszę przyjąć limit wagi równy  $W=100$

W jednym uruchomieniu algorytmu proszę wykonać co najwyżej 100 000 obliczeń wartości funkcji celu i raportować najlepszy wynik uzyskany w czasie tego uruchomienia.

Uzyskanie wiarygodnego wyniku pozwalającego na oceny porównawcze metod jest możliwe po co najmniej 25 uruchomieniach metody.

W każdym z tych uruchomień proszę o wstępne zainicjowanie generatora liczb losowych kolejnymi liczbami z serii podanej w pliku „primes.csv”.

Wyniki proszę przedstawić w formie uśrednionych krzywych zbieżności dla najlepszego rozwiązania w uruchomieniu oraz w formie minimum, maksimum, mediany, pierwszego i trzeciego kwartyla rozkładów najlepszej wartości uzyskanej po zakończeniu uruchomienia. W praktyce oznacza to pierwszy, siódmy, trzynasty, dziewiętnasty i dwudziesty piąty wynik w serii wyników posortowanych według jakości.