## Projekt programistyczny 5

Celem jest stworzenie programu, który jako argument przyjmie lokalizację pliku o następującej strukturze:

k n
v1,v2,v3,v4,...,vn
w1,w2,w3,w4,...,wn
gdzie:
k – pojemność plecaka
n – liczba przedmiotów
v1,...,vn – n wartości przedmiotów
w1,...,wn – n wag przedmiotów.

Następnie program powinien wykorzystać metodę Brute Force, aby rozwiązać problem plecakowy dla danych z pliku. Jako odpowiedź powinien zostać wypisany wektor składający się z n bitów, gdzie i -ty bit 1 oznacza włożenie i-tego przedmiotu do plecaka. Należy też w miarę działania programu, wypisywać informacje dotyczące postępu – liczba iteracji, najlepszy znaleziony dotąd wektor, itp.

UWAGA! Dopuszczalna złożoność pamięciowa wynosi O(n).