

KONTENERY

Pewna firma kurierska, specjalizująca się w transporcie towarów w wielkich ilościach, posiada na stanie wiele kontenerów. W pliku kontenery.txt znajdują się informacje o zasobach firmy. Każda linijka pliku to dane o pojedynczym kontenerze, które są postaci:

dlugosc szerokość glebokość rok_zakupu wartość

Przy czym każdy z wymiarów kontenera jest podany w cm. W pierwszej kolejności odczytaj dane z pliku i umieść je na jednokierunkowej liście. Wypisz listę na ekranie.

Święty Mikołaj zlecił owej firmie transport bardzo wielkiej liczby drobnych prezentów, których łączna objętość wynosi 0.8 m^3 . Z racji tego, że za każdy użyty kontener należy ubezpieczyć (kwota jest taka sama niezależnie od pojemności kontenera), firma postanowiła zapakować prezenty Mikołaja do kontenerów o największej pojemności. Dodatkowo, ustaliła, że w przypadku kontenerów tak samo pojemnych – lepiej by było wybierać kontenery nowsze. Pomóż firmie sporządzić jak najoptymalniejszą listę kontenerów, którymi należy przetransportować prezenty. W tym celu stwórz listę (może być to nowa lista lub zmodyfikowana lista pierwotna), która będzie zawierała kontenery uporządkowane w kolejności od najbardziej do najmniej pojemnych. Jeśli jest kilka kontenerów tak samo pojemnych – należy uporządkować je w kolejności od najnowszego do najstarszego. Następnie stwierdź, czy kontenery posiadane na sumarycznym stanie wystarczą do jednorazowego przetransportowania wszystkich prezentów. Jeśli tak – stwórz i wypisz na ekranie listę kontenerów, które powinny być użyte do transportu. Jednocześnie – usuń te kontenery z listy początkowej. Jeśli nie – wypisz jedynie odpowiedni komunikat na ekranie.

Twój program powinien być w stanie wypisać każdą z tworzonych przez Ciebie list.

