**ПЛАНЕТИ**

Планетите в една планетна система се характеризират с:

* име (не повече от 30 символа, евентуално съдържащо интервали);
* номер – по отдалеченост от централното светило;
* брой спътници – цяло неотрицателно число;
* големина относно Земята (положително число, не непременно цяло).

Първият ред на текстовия файл **PLANETS.IN** съдържа естественото число N, определящо броя на планетите (N≤100). Всеки от останалите 2N реда съдържа последователно:

* ако е с четен номер – низ, определящ името планета от системата;
* ако е с нечетен номер – три числа, разделени с интервал, първото от които определя номера на планетата от предишния ред, второто – броя луни, а третото – големината спрямо Земята.

~~Задача 1: Осигурете въвеждане на данните от файла.~~

Задача 2: Изведете на стандартния изход номериран списък на имената планетите при следния приоритет на свойствата: най-значимо – големина, след това дължина на името и накрая отдалеченост от слънцето. Номерът в списъка е в 3 символа (с евентуално водещи интервали), завършва с точка и се отделя с интервал от името.

Задача 3. От стандартния вход се въвежда низ, не по-дълъг от 10 символа. Намерете планетите (ако има такива), в името на които се съдържа този низ. Изведете списъка от зад. 2 за тях, като по-напред поставите тези, които имат по-голям брой спътници.

ПРИЕМРЕН ВХОДЕН ФАЙЛ:

4

nova zemya

2 3 1

venerka

4 10 0.8

jupitercho

5 0 1803.5

america v nebeto

6 1 1

ИЗХОД ЗА ЗАД. 2:

1. jupitercho

2. america v nebeto

3. nova zemya

4. venerka

Ако за зад. 3 е въведен низът „er”, то

ИЗХОД ЗА ЗАД. 3:

1. venerka

2. america v nebeto

3. jupitercho