

Да се състави компютърна програма за обработване на данни за най-близките до слънцето звезди и техните съзвездия.

1. За всеки звезда да се въведе следната информация:
 - Име или номер на звездата – знаков низ не по-дълъг от 20 символа;
 - Разстояние до звездата (в светлинни години) – дробно число, по-голямо от нула;
 - Класификация на звездата – цяло число от 1 до 9, като: 1=хипергиганти, 2=свърхгиганти, 3=ярки гиганти, 4=гиганти, 5=субгиганти, 6=джуджета, 7=субджуджета, 8=червени джуджета, 9=кафяви джуджета.
 - Маса за звездата (в слънчеви маси) – дробно число, по-голямо от нула;
 - Име на съзвездие, в което е включена звездата – знаков низ не по-дълъг от 30 символа.
2. Да се изведе списък на всички звезди, подредени по отдалечеността си от слънцето, като за всяка звезда се изведе: име, разстояние, класификация с думи, маса и съзвездие:

Проксима Кентавър, 4.24 св.г., червено джудже, 0.122 сл.м., Кентавър
Алфа Кентавър, 4.36 св.г., джудже, 1.1 сл.м., Кентавър
3. Да се изведе списък на звездите, подреден азбучно по съзвездие, а звездите от едно съзвездие да са подредени низходящо по тяхната маса. Данните да се изведат, както е описано в точка 2.
4. За всяко едно съзвездие да се изведе средната маса на включените в него звезди. Списъкът да съдържа име на съзвездието и средна маса.