Инвеститор има свободни 14000 лв за инвестиция. Пред него има следните възможни проекти, в които да инвестира:

1. Проект 1 се нуждае от инвестиция 7000 лв, и има текуща нетна стойност 11000 лв
2. Проект 2 се нуждае от инвестиция 5000 лв, а текущата му стойност е 8000 лв
3. Проект 3 се нуждае от инвестиция 4000 лв и е с текуща стойност 6000 лв
4. Проект 4 изисква 3000 лв и е със стойност 4000 лв

Инвеститорът иска да има програма, която да му помогне при взимането на инвестиционни решения, така че с наличните средства, да събере максимална сума от нетни стойности на проектите.

Входните параметри ще се подават към програмата във вид на файл със следната структура:

На първи ред ще са наличните средства за инвестиране.

На следващите редове ще са изброени възможностите за инвестиране, като инвестицията и нетната стойност са разделени с интервал.

За конкретната задача, файлът ще изглежда така:

14000

7000 11000

5000 8000

4000 6000

3000 4000

Програмата ще приема като аргумент пътя към гореописания файл. Например: java Calculate /home/myuser/projects.txt

Резултатите ще се записват в друг файл, в същата директория, от където е прочетен входния файл. В изходния файл ще има изброени проектите за инвестиране, всеки на нов ред:

7000 11000

4000 6000

3000 4000