

Задачи с fork, exec, wait, exit

Задача 1 (croncho). Да се напише програма, която приема като първи аргумент число seconds, като втори аргумент име на изпълним файл и като следващи аргументи аргументи за изпълнимия файл. Нашата програма трябва през seconds секунди да пуска (в свой процес-дете) указаната програма с указаните аргументи.

Задача 2 (smart_croncho). Да се напише програма, която приема като първи име на изпълним файл и като следващи аргументи аргументи за изпълнимия файл. Нашата програма трябва да пусне (в свой процес-дете) указаната програма с указаните аргументи и да следи за това, когато детето приключи, да го пусне отново.

Задача 3 (splitter). Да се напише програма, която прочита един ред от стандартния вход, разделя го на думи и ехесите-ва програмата, указана от първата дума с аргументи, указани от останалите думи.

Максимална дължина на ред: 1024 символа.

Жокер: *man 3 strtok*

Задача 4 (shelly). Да се напише програма, която прочита един ред от стандартния вход, разделя го на думи и ехесите-ва програмата, указана от първата дума с аргументи, указани от останалите думи, в свой процес-дете. След приключване на детето, отново прочита един ред и т.н.

По желание може да се добави функционалност, ако от стандартния вход сме прочели exit, програмата ни да завършва.