Зад. 1. Сменете вашият prompt с нещо по желание. После върнете оригиналния обратно.  
  
----  
Зад. 2. Редактирайте вашият .bash\_profile файл, за да ви поздравява (или да изпълнява някаква команда по ваш избор) всеки път, когато влезете в системата.  
  
----  
Зад. 3. Направете си ваш псевдоним (alias) на полезна команда.  
  
  
Да се напише shell скрипт, който:  
  
----  
Зад. 4. Приканва потребителя да въведе име (низ) и изпечатва "Hello, името".  
  
----  
Зад. 5. Извежда на стандартния изход факултетния номер на потребителя, който изпълнява скрипта, или казва "DANGER! It's a teacher!", ако потребителското име не е факултетен номер.  
  
----  
Зад. 6. Приканва потребителя да въведе низ - потребителско име на потребител от системата - след което извежда на стандартния изход колко пъти потребителят се е логнал.  
  
----  
Зад. 7. Приканва потребителя да въведе пълното име на директория и извежда на стандартния изход подходящо съобщение за броя на всички файлове и директории в нея.  
  
----  
Зад. 8. Чете от стандартния вход имената на 3 файла, обединява редовете на първите два, подрежда ги по азбучен ред и резултата записва в третия файл.  
  
----  
Зад. 9. Чете от стандартния вход име на файл и символен низ, проверява дали низа се съдържа във файла и извежда на стандартния изход кода на завършване на командата.  
  
----  
Зад. 10. Проверява дали подаденият му параметър се състои само от букви и цифри.  
  
----  
Зад. 11. Цветно принтиране. Напишете shell script color\_print, който взима два параметъра.  
  
Първият може да е измежду "-r", "-g" "-b", а вторият е произволен string.  
На командата "echo" може да се подаде код на цвят, който ще оцвети текста в определения цвят.  
В зависимост от първия аргумент, изпринтете втория аргумен в определения цвят:  
  
"-r" е червено. Кодът на червеното е '\033[0;31m' (echo -e "\033[0;31m This is red")  
"-g" е зелено. Кодът на зеленото е '\033[0;32m' (echo -e "\033[0;32m This is green")  
"-b" е синьо. Кодът на синьото е '\033[0;34m' (echo -e "\033[0;34m This is blue")  
Ако е подадена друга буква изпишете "Unknown colour", а ако изобщо не е подаден аргумент за цвят, просто изпишете текста.  
  
Hint:  
  
В края на скипта си напишете:  
echo '\033[0m'  
,за да не се прецакат цветовете на терминала. Това е цветът на "няма цвят".  
  
----  
  
Зад. 11\*  
  
Малко по-сложна версия на задача 11  
Този път програмата ви ще приема само един параметър, който е измежду ("-r", "-b", "-g", "-x").  
Напишете shell script, който приема редовете от stdin и ги изпринтва всеки ред с редуващ се цвят. Цветовете вървят RED-GREEN-BLUE и цветът на първия ред се определя от аргумента.  
 Ако е подаден аргумент "-x", то не трябва да променяте цветовете в терминала (т.е., все едно сте извикали командата cat).  
  
Hint: Не забравяйте да връщате цветовете в терминала.  
  
---  
Зад. 12. Напишете shell script guess, която си намисля число, което вие трябва да познате. В зависимост от вашия отговор, програмата трябва да ви казва "надолу" или "нагоре", докато не познате числото. Когато го познаете, програмата да ви казва с колко опита сте успели.  
  
./guess (програмата си намисля 5)  
  
Guess? 22  
...smaller!  
Guess? 1  
...bigger!  
Guess? 4  
...bigger!  
Guess? 6  
...smaller!  
Guess? 5  
RIGHT! Guessed 5 in 5 tries!  
  
Hint: Един начин да направите рандъм число е с $(( (RANDOM % b) + a )), което ще генерира число в интервала [a, b]. Може да вземете a и b като параметри, но не забравяйте да направите проверката.  
  
  
  
  
  
Да се напише shell скрипт, който:  
  
----  
Зад. 13. Получава при стартиране като параметър в командния ред идентификатор на потребител. Скриптът периодично (sleep(1)) да проверява дали потребителят е log-нат, и ако да - да прекратява изпълнението си, извеждайки на стандартния изход подходящо съобщение.  
  
----  
Зад. 14. Приема произволен брой аргументи - имена на файлове. Скриптът да прочита от стандартния вход символен низ и за всеки от зададените файлове извежда по подходящ начин на стандартния изход броя на редовете, които съдържат низа.  
  
----  
Зад. 15. Приема два параметъра - име на директория и число. Скриптът да извежда на стандартния изход имената на всички обикновени файлове във директорията, които имат размер, по-голям от подаденото число.  
  
----  
Зад. 16. Приема произволен брой аргументи - имена на файлове или директории. Скриптът да извежда за всеки аргумент подходящо съобщение:  
 - дали е файл, който може да прочетем  
 - ако е директория - имената на файловете в нея, които имат размер, по-малък от броя на файловете в директорията.  
  
----  
Зад. 17. Приема два параметъра - име на директория и число. Скриптът да извежда сумата от размерите на файловете в директорията, които имат размер, по-голям от подаденото число.

----  
Зад. 18. Приема параметър - име на потребител. Скриптът да прекратява изпълненито на всички текущо работещи процеси на дадения потребител, и да извежда колко са били те.