# ##### ########### #######
# ## ####### ######### #######

### ### ####### ############# #######

#######: 43126

######### ##### © 2004, 2005 ### ####### ############# #######
2013#11#07 #####.

## #########

### ###### ######### ##### ########## ######## (###) ## ####–
### ######## #######. #### ## ###### ###### ############ ###–
### ########, ######## ###### # ###### ######## ####### ####–
######## #######. ######### ###### ####### ######### ######–
## ## ### ####### #######. ## ###### ######## ###### ###### #
#### ###### ######## #### #####, ######### #### ######## ### #
#### ######## ######, ######## ##########, ###, # ###### # ###
####### #######. ######## ## ######## ##### ###.

## ##########

1. ######## ..... 1
2. ###### ####### ######## ..... 3
3. ############# #### # ####### ######## ..... 6
4. ### ##### ############ ##### (##########)? ..... 7
5. ############# ..... 7

## 1. ########

#### ##### ######### ######## ## ##### ########## #######, ########## #######
######## #######. #### ### ############ ### ######## ########## ########## ##–
########### ########, ### ##### ##############, ### ###### ######### #######–
###.

#### ######## # ####### ########### ######### ##### ##########, # ####### ## ##
##### ######### ###########. #### ## ####### ########### ########## # ######
######### ### # ### #### ########### ## ########## ##### #######, ##########

######### ## ### ######## # ###### ######## ####### ############ #######. ###–
####.

##–  ##### ###### ##### ###### ######## ## #######?
####:

##–  ###### ######## ## ####### ######, ### ######### ######## ##### #######
###:  ##########, ### ######### ######### ######### ###.

##–  ### ########## ##### ######## ########?
####:

##–  ### ####### ## #### ########## ####### ########### ###### ########. ####–
###:  ##### ###### ###### ############## ## #############, ######### ## ### ##–
######## ####### # #####. ###### ############ ## ########### #### #######
######## ######## #####.

##–  ######## ## ###### ######## ## ####### ### #######?
####:

##–  #########, ### ####### ## ######### ########### ### # ###### ##########
###:  #####. ########## ######## ##### ###### ######## ##### ############ #
#### ###### # ########## ### ### ###### ###########. ### ##### #######
####### ######## ###### ##### ## ###### ## ######## ########.

#### ##### ######### #### ############## ######, ## ## ### ### ## ####–
## # ##### ###### ######## ######### ######, ## ### ######### ########
################## (## ###### ######## ####).

########, ### ### ######## ###### # ###### ######## ############# ####
########## ## ####. ### ####### ##### ############## # ##########
####### # ############ ######### ###### ####. ##, ##### ########## ####–
##### ##### ######### ###### ######## ######## ################ #######
######### ######### ## ## ########## ############, ##### ######### # ##
#################.

##–  ### # #### ###########?
####:

##–  ## ###### ############ ### ######### ####### ### ######## ## ##### ##
###:  ######## ####### ########.

##–  ### ### ##########?
####:

##–  ## ###### ############ ############## ######### ### ######### #######–
###:  ####, ########### # ##### ####### ######, ############## # #### ###### ###–
#####.

##########, ## ######### ###### # ####### ## ######## # #### ######### ######. #########, ## ### ## ##########, # #########, ######## ########–### ###########, # ######## ######## ########## ########### # #### ##–###. ### ############ ###### ### ###### ## ######## ########; ########## ## ######### ##.

##– ######## ## ######?
####:

##– ##. ###### ######## #####.
###:

##– ######## ## ###### ######## # ######## #######?
####:

##– ##. ########## ### ######### #######.
###:

## 2. ###### ####### ########

####### # ##### ###### ########, ### # # ##### ###### ########## ####### ###### ###### ### ########. ##########, ########### ###### ########## ######### # ###–##### ############ ###### #######.

##– ### # ###### ####### ##### ############ ######?
####:

##– ## ### ####### ###### ###, ##### ######### ### ######. #### ## ####### ##
###: #######, ## ######## ############ # ########### ############ # ######### # ### ############, ########## ######### #### # #######. ##### #### ####–#######: ##### ########## ####### ## ######## (###), ########### ## ######## , # ######  ### ######## ## ####### ######## ################## # #####–####### #######, ### ##### ###, # ####### ### ######## ## ########.

## ###### ######## ############## ############ # #### #####, #### ####–#### ######, ##### ## ######## #### # ########### #### ############. ### ## ###### ### ###########, ########## ### ###### ######## ##### ###### ##–##, # ##### ############## ###### ## #### # ## ## ####### # ########### ##–### ####. ### ######## ###########, #### ### ########## # ######## ##### ## ######. ## #########, ### ### ###### ## ######### ####### ########### #############, # ### ## ###### ####.

##– ### ######### ################## #######?
####:

##–
###:

- ###### ###### ############### ###### ###### ########.

- ######### ###### ###########. ### ####### ###### ####, ## ###### ####### #### ## ####### ########## #########.

- #### ## ########. ########## ####### ####### ##### #########.

##–
####:

### ######### ####### ######## ### ####### ##### # ###### ########?

##–
###:

- ##########, ########### ###### ###### ######## # 75 ########, ### ### ## ###### ########## ###### ######## ######### # ########### ###########.

- ##########, ######### ######## ## ### ####, ### ########## ########### ##########. ## ###### ###### ##### ##### ################ ##########. #### ## ########### ########## ############# #####, ######## config.log ### ######## ########### #####, ##, ##########, ########## ### ## ##–########## ######### # ########## ###### ###### ## ## ####. #######, ### ##### ######### ##### ################, # ### ###### ####### ######## ##### # ######.

- ########## #### #########, ##### ### #### ########## # ##########, ## #######!!!!!. ## ######### ## #### ######, ######## ########## ##### ##–############### ######, ###### ## ###### # ####### ######## #######. ##–## ######### ##### ########### ####### ######, # #### ### ##### #####–##########, ##### ######### ###### #/### ############### ######, ## ### ####### ######### ########### # ###.

- ##########, ########### ########## #### ####### ### ########### ###### ########. ########## ##### ## ############ ########.

  ## ########, ### ### ###### ########## ## ###### #### # ####### ## ####–#### ####### ##### #######. ######### ###### ##### ########## ##### ## ######### ############ ## ########### # ############### ######. ####### ##### ######## ########### # #### #########. ##########, ######### ##–####### ### ### ########.

- ##########, ########### ########### ## ########### ######## ###### (###). ##### ##### ################## ######### ####### ## ########## ########## ### ##### ################## ######## ########. ########, ### ######### ######## ######### ##### ######## ########### #######–########## ######### ### ###### ######:

  - ####

  - ##########® ########

- #########® #######®

  ############ ## ############ ####: ###### ########## #########, ####–
  ### ## ##### ###### ######## # ####.

- ######### ############ ######## ####### # ######### ####. ### ##### ##–
  ####### ######## #####, ###### ### #### ######### ### ##### ##### ##–
  ##########, ###### ###### #### ######## ######### ##### ######### #
  ####. ######## ### ######### ######## ######### ## #### # ####, # ##–
  ## #### ######### ## ##### ############## ####### ######, ## ### #####
  ############, ### ### ########## # #### ## ######## ## ####.

- ######## ##### ##########, ####### ## ###### ############, ##########–
  ## ##### ##### ########, #####, ### #####(8), ### ########## #########,
  ####### ###### ########## # ##### /var/log/messages. ## ######### ###########
  ### ##########, ###### ## #####; ### ############## ######, # ##### ###–
  ## ####### ######. ##### ####### ########## ###### ##########, ######–
  ## ##### ##### # ############## ########## ### ####, ##### ######## ##–
  ########, ####### ###### ########### # ####, #### ########## # ########
  ##### # #### #########. # ###### ###### ########, #####, ### dmesg, ####–
  ######### ##### # #### # ######## ### # ######. ########,

  ```
  % dmesg > -/tmp/dmesg.out
  ```

  ###### ####### ############ ########## # #### /tmp/dmesg.out.

- ### ############## ######## ########### # ####### ######, ### #########
  ##### ######## ############ ########### ## ####### #####. ######## ###
  ##### ###### ### ####### ########### ###### Makefile, ### tab ######## ###–
  ### ########. ### ######## ##### ############# ######## # #### ######
  ######### ## ####### #####. # Makefile ####### ### ######## ## ########, ###
  ############ =3B ###### ###################.

##– ##### ###### ####### ##### ############## ### ###### ## ### ############
####: #########?

##– ### : - ##########, ######### ########### # #### ##### ## ######### ######. ##–
  ######## ### ## ########, ## ## ################. #####, ### ## ##### ##–
  ###### ######### ###### ###### ###### # ### #### ####.

  ### ######## ##### ### #######, ### ######## ######### ########## ##### #######.

- ######### ##### ######### ######### ## ######, ############ ####. ##–
  ## ##### ####### ######### ######### ############ #> # # ########. ##–

####### ### ##### ## ###### ######### ######### ####### #########. ### ####### ####### ####### #### ######### ##### ############.

- ##########, #########, ### ############ ######, ####### ## ######### #########. #### ##### #########, #### ## ######### ## #####, ####### ### ## ######.

- ##########, ## ###### ##########. ### ######, ### ### ###### ## #########, ########## #### ###### # #####, ##### ######, ########### ## ######### #########.

  - #: ###### ### ### ## ############# ########### #### ##########.

  - #: ###### ####### ######### ######## ###?

  (####### ##### #### (##### ####) ## #####.)

## 3. ############## #### # ####### ########

####### # ####### ########, ### # ####### # ##### ########## ####### ###### ##–#### ### #######. ####### ########## ######## ############ ###### ####### ###–####. # #########, ########## ######### ### ##########, ####### ######### # ##–######. ############ ####### ######### ## ######### ######### ## ### ####, ### ##### ###### ####### ######## ## ########## ## ########### ### # ########### #### ## ############## #####.

###### ###### ############## ### # ############ # ######## ####### ########, ##### ######, ### ############ ## #####. # #### ######, ########### ######## ##–####### ###### ## ####### ########. (#### #### ###### ## ###### ###########, ############## ##### ####### ######### ########).

############## # ########, ## ## ###### ###### ##### ##### #### ########### ## #####, # ##### ####### ##### ######### ####### ########## # ###### ########, ### ######## ########### # ###### ######## #########. ### #### ######## ###### ##### ##### ######### ###### # ##### ########, # ### ######## ## ###### ####### ######## #######.

### ########, ### ###### ######## ######## # ######### ####### ########### ##–##### #### ### ######, ###### # #### ######## (#########), ### #### ######### ### ## ############## ###### ######### ###. ### ## #####, ########## ######## #####–######## ###.

## 4. ### ##### ############ ##### (##########)?

# ############ #######, ############ ##### # ### ######### ####### #####, # ####–
### ##### ######### #### ### ############ ##########. ### ## #####, ## #####
#######, #### ###### (##########) ######### # #####, ####### ########## ######,
# ## ####### (#####) ###### ##### ########## ########## ######, # ##### (#####)
###### ### # ##########. ###### ############ ####### ####### ##### ########
########## #####. # ### ###### ####### ############ # ###### ####### #####
######### ###### # ##### ###### ######## #######.

######## # ### #### #########, ####### ##### ##### ######### ######### #####–
###### ############## # #####.

##########, ######### ######### ###### ######## ######### ######### ### ######
#####, ######### ### ######## ##### ############## ########. #######.

## 5. ##############

#### ##### <grog@FreeBSD.org>
############## ##### ########## ######### ## ####### ####### ########,
####### ## ######  ### ######## ## ####### ######## ################# #
############ #######.

#### ####### <linimon@FreeBSD.org>
######## ######## ###### ####### ###.