

#####  
#####

##### <dillon@apollo.backplane.com>  
#####: 43126

#####  
#####.

#####.

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

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

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

#####  
##### 2000 #####  
#####  
#####.

2013#11#07 #####.

#####

#####  
#####-  
#####-  
#####  
#####  
#####  
#####-  
#####-  
#####



#####  
#####

#####, #####, ##### # #####  
##, ##, ##### # #####  
#####®, # #####, #####  
#####®, #####, # #####  
#####. #####  
#####, #####. # #####  
#####.

#####  
#####, #####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####

1. #####  
#####  
#####
2. #####  
#####  
#####

#####, #####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####

## 2. #####

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

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

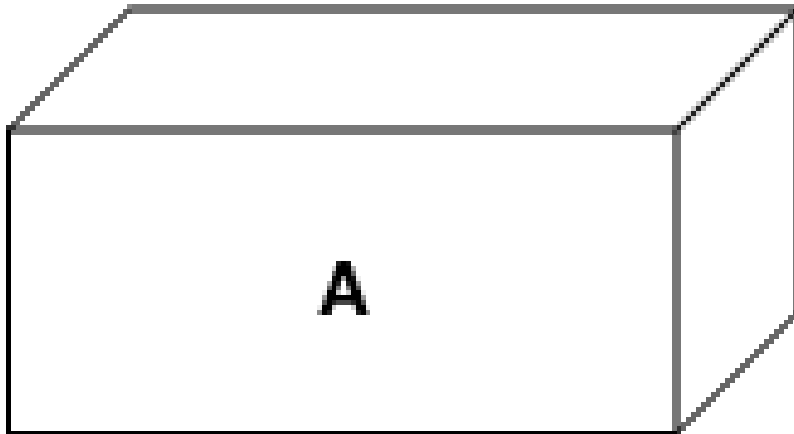
##### (#####  
#####). #####  
#####,  
#####.  
#####,  
#####  
#####/  
#####.  
#####,  
#####.  
#####,  
#####.  
#####,  
#####.

```
## ## ## #####, ## ##, ## ##### ## ## ## ## ## ##-
####, ##### ##### ##### #####. ##### #####-
## #####, ##### ## ##### ##### ##### ##### ##
###. ##### ## #####, ##### ##### ##### ##. ##
##### ## ##### ## # ##### ##### #####,
##### ## #####, ##### ##### ##### ## #####
fork(). #### ## ##### ## ##### ##### ##### ## #####
fork(), ## ## #####, ## ## ## ##### ##### ##
##### ## ## #####, ## ##### ##### #####. ##, ##
#####, ##### #####, ##### #####, #-
##### ## #####, ## ## ## (# #####, # #####) #####-
##, ## ## ##### ##### ##### ##### #####
##, # ## ##### #####.
```

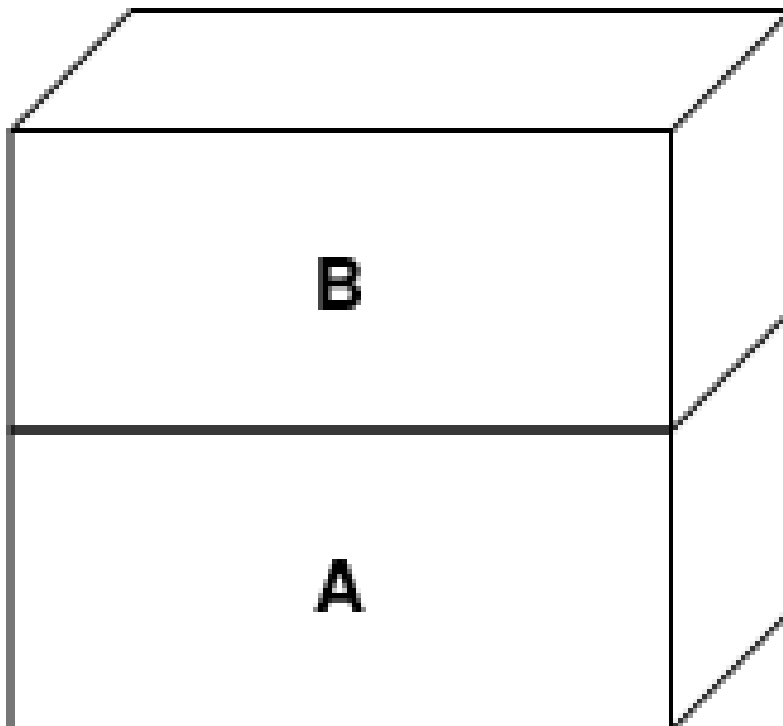
4

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

---



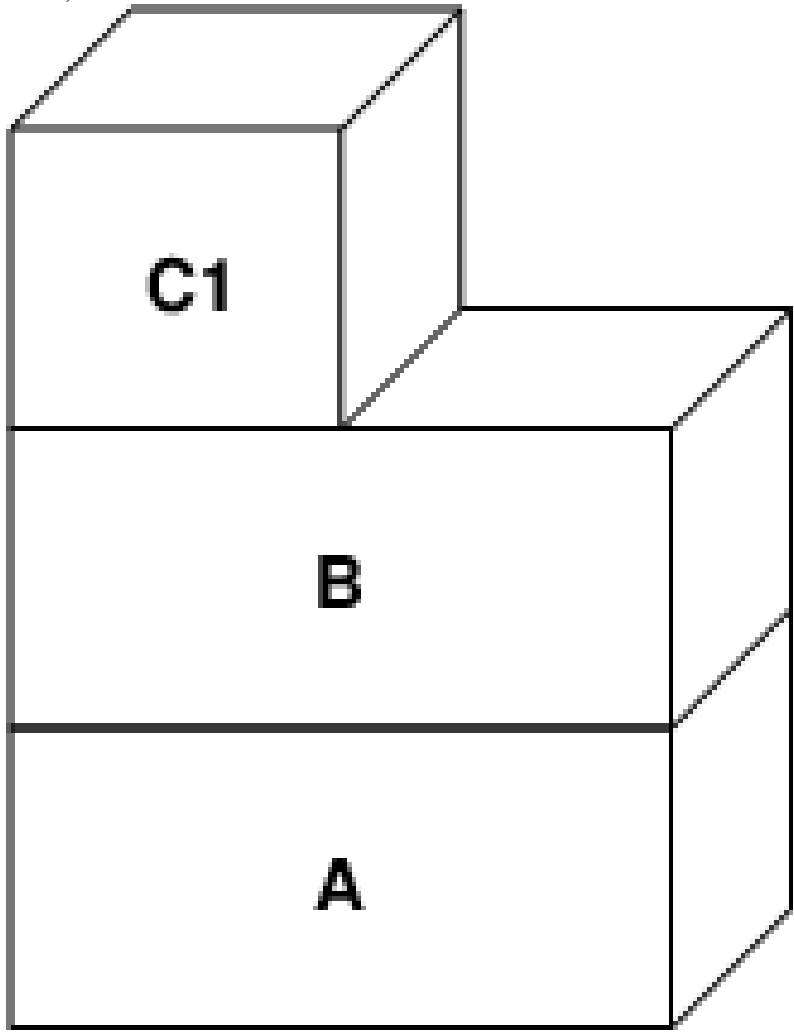
#####  
#####  
##, #####  
#####  
#####





#####  
#####

#####),  
#####  
#####.  
#####  
##### exec().  
#####  
#####:



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







#####

- #####, ##### ##### ##### ##### #####  
##### # #####, ##### #  
##### # #####, ##### # #  
##### # #####, ##### #  
##### # #####, ##### #  
#####. # #, # #  
##### # (1).
- #####, #####  
##### # ##### #  
##### #  
#####. # #, ##### #  
# # #, # # #  
# # #
- #####  
##### # #, #####

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

4. #####

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

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

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

```
# ##### ,### ##### ##### # ## ##### -#####
```

```
#####.##########,#############.#####-
###########,#####(#####)
#####.#####
#####,#####
#####.#####.
```

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

```
##### , ## # ##### ##### ##### ##### # #####  
##### # ##### ##### # ##### ##### #####  
(## ##### # ##### #####/#) # # ##### #-  
##### ##### ######, ##### ##### #-  
## ##### .# # #####, ## #-  
#### systemat-vm # ##### ##### ##### ##,  
# ##### ##### #
```

#####  
#####

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

[illegible]



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

(#####).

#####  
#####,  
#####,  
##### 16 ##### 0 ####-  
#####, # ## 4 #####, ## ####-  
##### 20 ##### 1 #####.  
##### 21 #####. ###-  
##### 20, #####  
##### # ## # 16, #  
#####. ## #  
##### # #####,  
##### # #####,  
#####.

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

```
##—   ### ### ## ##### #####, ##### ## ##### # ##### #####—
####: ### ##### ##### ##### ##### ## ##### 3.##?
```

14

```
##### ##### ### #### ##### ##### ## ##### ##### ##-
##### # ##### ##### ## 16 #####;
```

```
##### 3.# #####  
##### #  
#####. ### ##,  
#####  
##### (kern/subr_rlist.c). ## ####  
#####.  
# ##### # # # #####-  
### ##, # # # #####. #####  
##### ## ##, ##### # # #  
#####, ## ## ##### # ##### -  
#####.
```

```
##### ## ##### # ##### ##### #, #####
##### ##### # ##### # ##### #
### #####? ##### #####
##### # ##### #
##### #, ## ##### #
###.
```

#####  
# 3.# #####,  
##### (#), ## #(1). #### #  
##### (#####) ## #####  
##### (#2) #(#3), ## ####. # ##### 3.# #####  
#####  
#####,  
#####.

```
# 4.# ## ## ##### ###### ######. ##### #### # #####-
## ##### # ##### ###### ###### ######, # ## #####-
##### #####. ## ##### ###### ###### ######
#####, ##### ## #### ###### ######, ## ### ##### ###### #-
#####, ##### ## # ## ###### ###### ###### (#### ## #), # ## #####-
### ###### ######. ##### ###### ###### ######
#### ###### #### ## ###### ###### #(1) ### ###### # #####-
##### #####.
```

15









#####  
#####

---

#####! ## #####  
#####  
##### 0 # ## 128# #  
#####.

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

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

#####  
##### 128#  
0 ##### 128#  
128# # 132#  
##### 4#  
#####

