

```
#include <errno.h>

// extern int errno;

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

void foo() {
    FILE *fp = fopen("doesn't exist", "r");
}

int main() {

    perror("first line of code");

    foo();
    printf("errno: %d\n", errno);
    perror("we tried to read a file");

    errno = 0;

    int x = 5;
    printf("errno: %d\n", errno);

    void *data = malloc(-1);
    printf("errno: %d\n", errno);

    free(data);
    printf("errno: %d\n", errno);

    return 0;
}
```