

lab13

```
$ gcc lab13.c
$ ./a.out < story3.cd
有錢人這樣想
```

一個朋友的孩子大學畢業半年了，沒有去找事，窩在家裡，白天睡覺，晚上上網。

最近跟他父母要錢，想去美國遊學，朋友來問我該不該讓他去，我望著他蒼蒼的白髮說：
「你如果真的要為孩子好，讓他去，但是不要給他錢。」

我想到了我妹婿的故事。

...

悟到『對孩子最好的保護就是不保護』。

給他一個機會去證明自己、體驗人生，相信他也能從中得到一個對他一生受用不盡的經驗。

有錢人這樣想 不保護但還是要關注，親情永遠是支柱。

CPU time: 0.0063715 sec

score: 96

- o. [Output] Program output is correct, good.
- o. [Format] Program format can be improved
- o. [Constants] can be in character form as specified by the pdf.

lab13.c

```
1 // EE231002 Lab13. Text Decoding
2 // 109061158, 簡佳吟
3 // Date: 2020/12/28
4
5 #include <stdio.h>
6 #include <stdlib.h>
7 #include <string.h>
8 #define N 60
9 int main(void)
10 {
11     char ch;          // for getting characters
12     char code[N + 1]; // store characters per line
13     char word[4];      // store decoded character
14     int i, j;          // index for loop
15     int len;           // length of string
16
17     while ((ch = getchar()) != EOF) {          // read characters
18         i = 0;                                // reset i
19         while ((ch = getchar()) != '\n') {
20             code[i++] = ch - 32;               // store characters per line
21                                             // and subtract ' '
22         }
23         code[i] = '\0';                       // end string
24         len = strlen(code);                   // the length of string
25         for (j = 0; code[j]; j += 4) {
26             word[0] = (code[j] << 2) | (code[j + 1] >> 4); // decode
27             word[1] = (code[j + 1] << 4) | (code[j + 2] >> 2);
28             word[2] = (code[j + 2] << 6) | (code[j + 3]);
29             word[3] = '\0';                    // end string
30             if (len != N && word[1] == '\n' && word[2] == ' ') {
31                 word[2] = '\0';                // discard the redundant spa
32                 ce
33                 This line has more than 80 characters
34             }
35             printf("%s", word);                // prompt
36         }
37     }
38     return 0;                                // done and return
39 }
```