

```
21:         c[i] = (char)### + ##;    // 数字を ASCII コードに変換
22:     }
23:     x ## 16;                        // 2 桁目の準備
24: }
25:
26: printf("0x%##%\n", c[#], c[#]);    // この#も伏字
27: return 0;
28: }
```

以下の条件をすべて満たすプログラムを作成せよ。

- (1) 上記のプログラム中の伏字の部分正しい文字で置き換えよ。
- (2) 入力された数字が適切でない場合はエラーメッセージを標準出力に出力して終了するコードを追加せよ。
- (3) 標準出力だけでなく `result.txt` にも出力するように変更せよ。