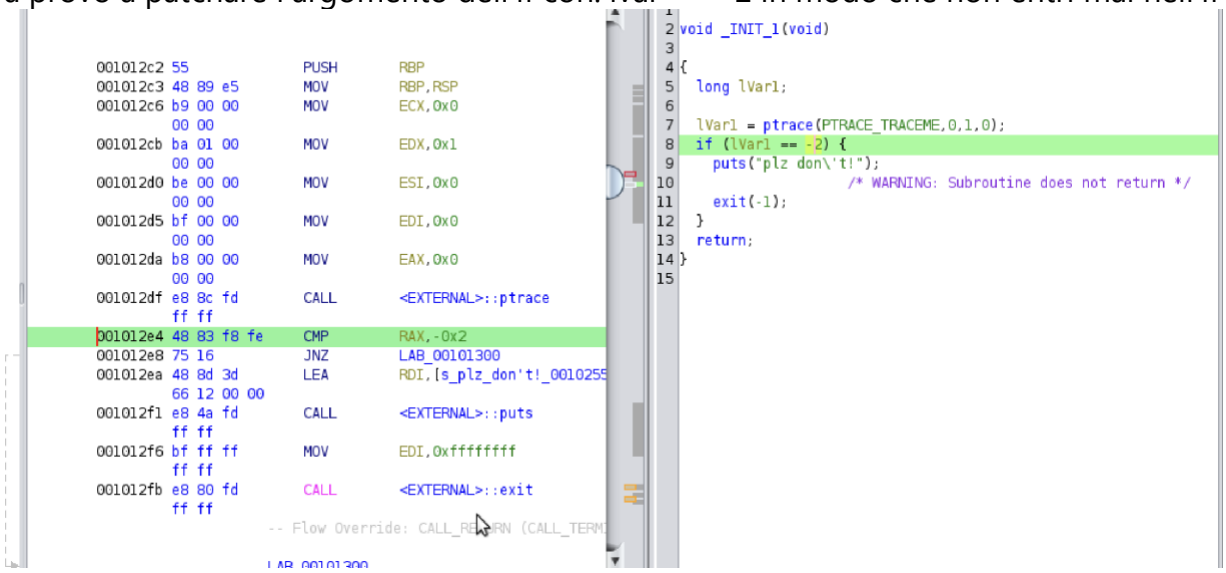
Prima del main viene chiamata questa funzione:

```
void _INIT_1(void)
{
  long lVar1;

  // La funzione ptrace viene utilizzata per tracciare o controllare processi.
  // In questo caso, PTRACE_TRACEME viene utilizzato per consentire al processo corrente di essere tracciato.
  lVar1 = ptrace(PTRACE_TRACEME, 0, 1, 0);

  // Se ptrace restituisce -1, significa che il tracciamento non è permesso.
  if (lVar1 == -1) {
    // Stampa un messaggio di avviso.
    puts("plz don\'t!");

    // Esce dal programma con il codice di uscita -1.
    exit(-1);
  }
  return;
}
```

In breve, questo snippet sta cercando di impedire al programma di essere tracciato. Utilizza la funzione **ptrace** con l'opzione **PTRACE_TRACEME** per permettere al processo corrente di essere tracciato. Se questa chiamata a **ptrace** restituisce -1, il programma stampa un messaggio di avviso e termina con un codice di uscita di -1. Il commento "plz don't!" sembra indicare che il programma non vuole essere tracciato e reagisce in modo appropriato se il tracciamento non è permesso.

Quindi un modo è quello di eliminare l'exit(-1) che fa terminare il programma.
Però se provo a patcharlo da Ghidra poi il programma non va.
Allora provo a patchare l'argomento dell'if con: lvar == -2 in modo che non entri mai nell'if



Ho fatto tasto destro sopra l'istruzione (CMP RAX…) e ho messo pacth instruction e al posto di -0x1 ho messo -0x2.
Poi ho esportato il file facendo file → export program → format:file originale e l'ho esportato sulla cartella condivisa su cui lavoro.
Poi se apro il file con gdb e metto il breakpoint a strncmp e faccio run con una stringa >2 e faccio un po' di volte *si* allora vedo il flag in chiaro!!

Per il patching del file : https://www.tripwire.com/state-of-security/ghidra-101-binary-patching