

操作の説明が速すぎてわからない、という人は
課題で出した「コマンドレファレンス」を使ってください！

どこに注目する
かは指定済み

どうやって、トレースするの？

```
#include <stdio.h>
int main( int argc, char *argv[] )
{
    printf( "Hello World!\n" );
}

```

画面に、"Hello World"という文字列を表示する
プログラム

printf()という関数はどうなっ
ているんだろう？

という疑問を持ったと仮定する

トレースとは、「後をつける」こと、
掘り下げるということ。

好きな異性がいたとして、「どこに住んで
いるんだろうと、後をつけてみる」こと
だと、説明しましたが、
「とことん調べたいということだ」と、理解
してください。

Printfって、どこに定義
されているんだろう

Grepで探す！

実は、探す対象
が多すぎるので、
プリントで絞り込
んである。

Viで開く

見つけたけど、中
はどうやって見る
の？

/usr/src/lib/stdio/printf.cというファイルに、
printf() という関数が定義されている。

```
printf(const char *format, ...)
{
    va_list ap;
    int retval;

    va_start(ap, format);

    retval = _doprint(format, ap, stdout);

    va_end(ap);

    return retval;
}

```

```
fprintf.c:2: * fprintf - write output on a stream
fprintf.c:4:/* $Header: fprintf.c,v 1.3 89/12/18 15:01:54
fprintf.c:11:fprintf(FILE *stream, const char *format, ..
printf.c:2: * printf - write on the standard output strea
printf.c:4:/* $Header: printf.c,v 1.3 89/12/18 15:03:08 e
printf.c:11:printf(const char *format, ...)
sprintf.c:2: * sprintf - print formatted output on an arr
sprintf.c:4:/* $Header: sprintf.c,v 1.2 89/12/18 15:03:52
sprintf.c:12:sprintf(char *s, const char *format, ...)
sprintf.c:19:  retval = vsnprintf(s, INT_MAX, format, ap
sprintf.c:27:snprintf(char *s, size_t n, const char *form
sprintf.c:34:  retval = vsnprintf(s, n, format, ap);

```

ここに見つけた！