

makeを使ったテスト



- makeを使うことで簡易なテストを行える
- テストの一例
 - ▶パイプで値を入力
 - ▶リダイレクトで実行結果を保存
 - ▶予め作成した正常データと比較
- 1つでもエラー終了したらmakeが止まる
 - ➤-kでエラーでも可能な限り続ける
 - ▶-nでコマンドのみを表示
 - ▶-jで同時に実行
 - ✓依存関係に注意

テストの例



Makefile

```
test: a.out
    cat corr in.txt | ./a.out 1>stdout.txt
2>stderr.txt
    diff corr out.txt stdout.txt
    diff corr err.txt stderr.txt
```

```
corr in.txt
20
```

```
corr out.txt
20
```

```
corr err.txt
21
```

main.c

```
#include<stdio.h>
int main(void)
{
    int x;
    scanf("%d",&x);
    fprintf(stdout, "%d\u00ean", x);
    fprintf(stderr, "%d\u00ean", x+1);
    return 0;
```

実行結果(テストに成功)

```
$ make test
cat corr in.txt | ./a.out 1>stdout.txt 2>stderr.txt
diff corr out.txt stdout.txt
diff corr err.txt stderr.txt
```

実行結果(テストに失敗)

```
$ make test
cat corr in.txt | ./a.out 1>stdout.txt 2>stderr.txt
diff corr_out.txt stdout.txt
                            標準出力で失敗
1c1
< 20
> 21
Makefile:2: recipe for target 'test' failed
make: *** [test] Error 1
```