

Adply()

`adply()` 는 배열(a)을 받아 데이터 프레임(d)을 반환하는 함수이다.
입력이 반드시 배열일 필요는 없고 숫자 색인으로 접근 가능 하기만 하면된다.
따라서 데이터 프레임도 입력으로 사용이 가능하다.

apply()의 단점인 문자열 데이터가 섞여 있다면 데이터가 모두 문자열로 반환된다는 점을 개선한 것이다.

```
adply(
  .data, # 행열, 배열, 또는 데이터 프레임
  # 함수를 적용할 방향. 1(행 방향), 2(열 방향) 또는 c(1,2) 행과 열의 모든 방향을 지정 한다.
  .margins,
  .fun=NULL # .margin 방향으로 잘려진 데이터에 적용할 함수

반환 값은 데이터 프레임이다.
```

`apply` 와 유사하지만 반환 값이 데이터 프레임이라는 차이가 있다.

예제

```
#적용 전
Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length Petal.Width Species
1           5.1           3.5           1.4           0.2 setosa
2           4.9           3.0           1.4           0.2 setosa
```

```
adply(iris, 1 , function(row){ row$Sepal.Length >= 5.0 & row$Species == "setosa"})
```

	Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species	V1
1	5.1	3.5	1.4	0.2	setosa	TRUE
2	4.9	3.0	1.4	0.2	setosa	FALSE
3	4.7	3.2	1.3	0.2	setosa	FALSE

예제: 컬럼에 이름 부여

```
adply(iris, 1 , function(row)
{
  data.frame( sepal_ge_5_setosa = c(row$Sepal.Length >= 5.0 & row$Species == "setosa"))
})
```

	Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species	sepal_ge_5_setosa
1	5.1	3.5	1.4	0.2	setosa	TRUE
2	4.9	3.0	1.4	0.2	setosa	FALSE