

1. 마진 병합 현상

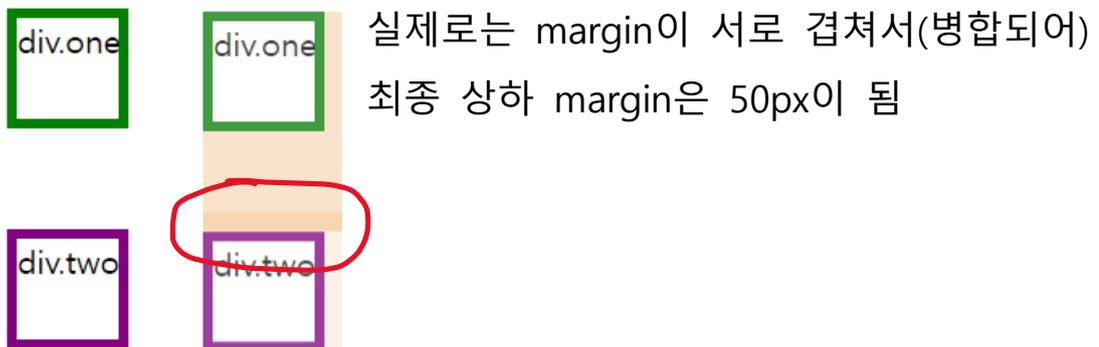
1.1. 블록 요소들 사이에서 상하 margin 값이 겹치면 더 큰 쪽의 margin 값만 적용되는 경우

```
<body>
  <div class="one"></div>
  <div class="two"></div>
</body>
```

```
.one{
  width: 50px;
  height: 50px;
  border: 5px solid green;
  margin-bottom: 50px;
}

.two{
  width: 50px;
  height: 50px;
  border: 5px solid purple;
  margin-top: 10px;
}
```

- div.one의 margin-bottom: 50px과 div.two의 margin-top: 10px가 합쳐져 div.one과 div.two의 상하 margin은 60px가 될 것 같지만,



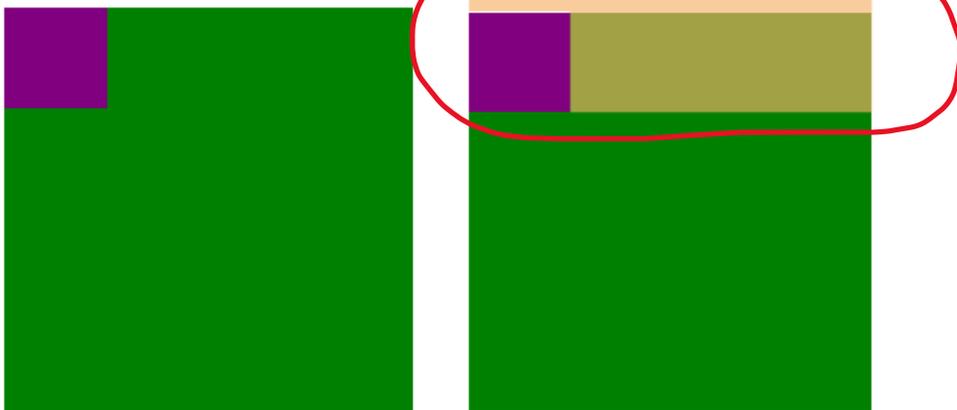
1.2. 부모-자식 사이에서 자식 요소의 margin 값이 부모 요소의 높이에 영향을 미치지 못 하는 경우

```
<body>
  <div class="one">
    <div class="two"></div>
  </div>
</body>
```

```
.one{
  width: 200px;
  height: 200px;
  background-color: green;
  color: white;
}

.two{
  width: 50px;
  height: 50px;
  background-color: purple;
  margin-top: 10px;
}
```

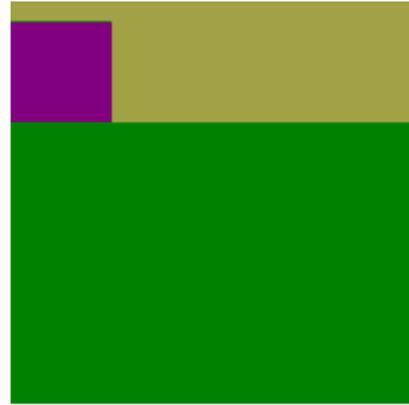
- div.two에 margin-top: 10px를 주었기 때문에 div.one 안에서부터 10px 차이가 날 것 같지만,



실제로는 div.two의 margin-top 값이 부모 요소인 div.one의 안에서부터 적용되지 않고 있음

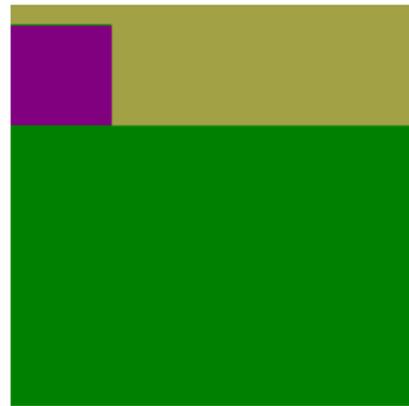
- 마진 병합 현상을 해결하려면

```
.one{  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  background-color: green;  
  color: white;  
  overflow: hidden;  
}  
  
.two{  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
  background-color: purple;  
  margin-top: 10px;  
}
```



부모 요소에 overflow: hidden 주기

```
.one{  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  background-color: green;  
  color: white;  
  display: inline-block;  
}  
  
.two{  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
  background-color: purple;  
  margin-top: 10px;  
}
```



부모 요소에 display: inline-block 지정하기

이외에도 컨텍스트가 들어가되 최대한 공간을 적게 차지하고 보이지 않게 하는 방법(border를 transparent로 주기, padding을 아주 작게 주기, 아무 내용 없는 table을 끼워 넣기 등)을 이용할 수 있음

2. 블록 레벨 요소 vs 인라인 요소

2.1. 블록 레벨 요소

```
<body>  
  <div class="one">this is block</div>  
  <div class="two">and this is block too</div>  
</body>
```

this is block
and this is block too

- 기본적으로 너비는 화면의 한 행을 전부 차지하고 너비와 높이를 따로 지정해줄 수도 있음
- 전후로 줄바꿈이 있어서 한 줄에 나란히 배치할 수 없음
- margin이나 padding 적용 가능

2.2. 인라인 요소

```
<body>  
  <span class="one">this is inline</span>  
  <span class="two">and this is inline too</span>  
</body>
```

this is inline and this is inline too

- 너비는 콘텐츠의 길이에 맞게 자동으로 정해지기 때문에 너비와 높이를 따로 지정해줄 수 없음
- 줄바꿈이 되지 않아서 여러 줄로 배치할 수 없음
- margin은 좌우만 가능, padding은 가능하긴 하지만 상하 padding은 공간을 차지하지 않음

2.3. inline-block

```
<body>
  <span class="one">span but block</span>
  <div class="two">div but inline</div>
  <br>
  <div class="three">we are</div>
  <span class="four">inline block</span>
</body>
```

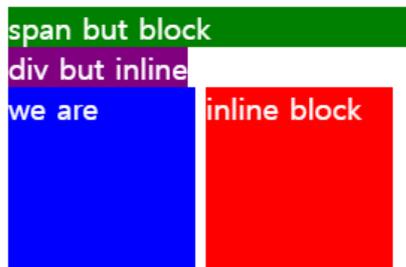
```
.one{
  color: white;
  background-color: green;
  display: block;
}

.two{
  color: white;
  background-color: purple;
  display: inline;
}

.three, .four{
  color: white;
  display: inline-block;
  width: 100px;
  height: 100px;
}

.three{
  background-color: blue;
}

.four{
  background-color: red;
}
```



- 블록 레벨과 인라인의 특징을 모두 가진 요소
- 너비, 높이, margin, padding 지정 가능
- 요소를 나란히 배치할 수 있음

3. 문제 풀이

```
<ul>
  <li>Apple</li>
  <li class="a">Mango</li>
  <li class="a">Banana</li>
  <li>Melon</li>
  <li>Strawberry</li>
</ul>
```

```
.a + li { background:red;}
li + li + li { font-size:30px;}
```

3.1. 어떤 li가 배경 색이 빨간 색으로 바뀔까요?

- +는 인접 형제 선택자
- 형 요소(+의 앞에 오는 요소)와 동생 요소(+의 뒤에 오는 요소) 모두가 일치해야 스타일 적용
- 형 요소에는 스타일이 적용되지 않고 동생 요소 중 가장 인접한 동생 요소에게만 적용됨
- .a인 요소의 인접한 형제 li를 의미하므로
Mango의 동생인 Banana,
Banana의 동생인 Melon
의 배경 색이 바뀐다.

3.2. 어떤 li가 글자 크기가 30px로 바뀔까요?

- a+b+c인 경우, a를 형으로 가진 b의 동생인 c에 스타일 적용되는 식으로 중첩 가능
- li를 형으로 가진 li의 동생 li를 의미하므로
Apple을 형으로 가진 Mango의 동생인 Banana,

Mango를 형으로 가진 Banana의 동생인 Melon,
Banana를 형으로 가진 Melon의 동생인 Strawberry
의 글자 크기가 바뀐다.