121536 유재석

1.4

정육면체의 한 점이 (0,0,0) 에 있고 한 변의 길이가 d라고 하자. 정육면체 밖의 있는 점은 x>d, y>d, z>d 인 점에 있게 된다. 큐브는 0<=x<=d , 0<=y<=d, 0<=z<=d 에 존재 하게 되므로 점이 안에 있는지 없는지 판단하여 잘라낼 수 있다.

1.8

메모리의 속도는 초당 1400x1200x60 의 속도를 가져야 하므로 1.0\*10^8 pixel/sec 의 속도를 가져야 한다. Interlaced 된 화면은 refresh 하는 속도가 60hz 에서 반인 30hz로 떨어지게 된다. 따라서 800x600x30 의 속도 즉 1.4\*10^7 pixel/sec 의 속도가 나온다.

1.9

24 bit color 에 대한 데이터 량은 800x600x24x25 이다. 바이트로 계산하려면 8로 나누므로 3.6\*10^7 = 36MB/s 정도의 인터넷 속도가 필요하다.