2.

(4) 由於http是stateless的協定，為了使得瀏覽網站更流暢與讓server可以更快知道使用者的資料，cookies會將造訪過的網站資訊建立的檔案，可儲存瀏覽資訊、保持登入狀態，讓下次再與server溝通的時候可以更加方便快速；源於80年代末期到90年代早期的電腦遊戲，在該遊戲中吃掉魔術餅乾可以有特殊的能力，因此而得名；cookies所收集到的資訊儲存在本地端電腦，所收集到的資料為讓使用者所用，是為了讓使用者可以有更好的瀏覽體驗，不有惡意之目的，因此一般來說不太會被認為是間諜軟體

(5) Python : 為直譯式語言；Java : 兩者都有，先經由編譯器編譯成.class檔，在讓Java直譯器作執行；編譯式語言是先將原始碼，編譯成能執行的時候再執行，在編譯過程中也會執行錯誤檢查，如果發生錯誤則無法執行，在執行效率方面相對於直譯式較有效率，直譯式為先將檔案轉換為bytecode在一句一句執行編譯，執行前有錯誤不會被發現，直到執行有錯誤時才會被發現，效率相對於編譯式差

(6) 同意，區塊鏈雖然具有去中心化、匿名化、公開透明等等特性，不過最大的問題仍是共識機制速度慢的問題與耗費能源的問題與資訊安全上等等不確定因素導致企業仍處於觀望階段；以POW機制為例，需藉由運算取得區塊的寫入權，寫入後還需等區塊鏈中所有結點確認完之後才能加入到鏈中，當結點越多時，取共識速度也會變慢，更新分散式帳本的速度也會變慢，加上需藉由運算確保其寫入區塊的權利，需要耗費相當的能源

5. 找到小於N的所有正質數

int GCD(int A, int B)

{

if( (A % B) == 0)

return B;

else

return GCD(B, A%B);

}

int main() {

for(int i = 2; i < N; i++){

bool flag = true;

for(int j = 1; j < i; j++){

if(GCD(i, j) != 1){

flag = false;

break;

}

}

if(flag)

cout << i;

}

}