Bài 2: Thư viện sách

Sub1: $n \le 10$; [15 tests]

- Duyệt tam phân tất cả trường hợp

Sub2: $n \le 20$; [15 tests]

QHD: F[I,s1,s2,h2]=h3 (I là thứ tự sách , s1 là chiều rộng tập 1 , s2 là chiều rộng tập 2 , h2 là chiều cao tập 2 , h3 là chiều cao tập 3)

Có 3 trường hợp:

- Sách thứ I vào tập 1:
 F[i+1,s1+t[i+1],s2,h2]=h3
- Sách thứ I vào tập 2:

F[i+1,s1,s2+t[i+1],max(h2,h[i+1])]=h3

- Sách thứ I vào tập 3:
 F[i+1,s1,s2,h2]=max(h3,h[i+1]);
- Đpt(5*10^6)

Sub3: $n \le 70$; [20 tests]

QHD: F[I,s1,s2]=h2+h3 (I là thứ tự sách, s1 là chiều rộng tập 1, s2 là chiều rộng tập 2, h2 là chiều cao tập 2, h1 là chiều cao tập 1)

Có 5 trường hợp:

- Sách thứ I vào tập 1:

F[i+1,s1+t[i+1],s2]=h2+h3;

- Sách thứ I vào tập 2 (s2>0):

F[i+1,s1,s2+t[i+1]]=h2+h3;

- Sách thứ I vào tập 2 (s2=0):

F[i+1,s1,s2+t[i+1]]=h[i+1]+h3;

- Sách thứ I vào tập 3 (s[i]-s1-s2>0):

F[i+1,s1,s2]=h2+h3;

- Sách thứ I vào tập 3 (s[i]-s1-s2=0):

F[i+1,s1,s2]=h2+h[i+1];

- Đpt(4*10^6)