题目大意：一个人上班在售票机那里卖电影票，他可以一次取出一张电影票来卖给别人，也可以一次取出两张来卖给俩人，问这个人最早几点下班（即所有买票人都买完票了）。给了你k个人取票所用时间，k-1组两两组合后取票所用时间。

解题思路：动态规划，状态转移方程为dp[i]=min(dp[i-1]+a[i],dp[i-2]+b[i])，即要么第i个人单独买，要么第i个人跟第i-1个人一起买。（上班时间是早上八点）

#include<stdio.h>

#include<iostream>

#define INF 1e9+7

using namespace std;

int a[2010];

int b[2010];

int dp[2010];

int main()

{

//freopen("input.txt","r",stdin);

int T,k;

cin>>T;

while(T--)

{

cin>>k;

for(int i=0;i<k;i++)

cin>>a[i];

for(int i=1;i<k;i++)

cin>>b[i];

for(int i=0;i<2010;i++)

dp[i]=INF;

dp[0]=a[0];

dp[1]=min(a[0]+a[1],b[1]);

for(int i=2;i<k;i++)

dp[i]=min(dp[i-1]+a[i],dp[i-2]+b[i]);

string ss="am";

int x=dp[k-1];

int minu=x/60;x=x%60;

int hour=8+minu/60;minu%=60;

if(hour>24)hour-=24;

if(hour>12)

{

hour-=12;

ss="pm";

}

printf("%02d:%02d:%02d ",hour,minu,x);

cout<<ss<<"\n";

}

return 0;

}