一、编写程序

1.1 某健身房对会员收取月费,规则为:会员每月在健身房消耗的时间,若在 15 小时及以下,按每小时 0.4463 元收取,在 16~40 小时范围按每小时 0.4663 元执行,41 小时及以上按每小时 0.5663 元执行。请编写一个程序,已知总小时数,根据规定,计算出应交的费用应该是多少。要求输入一个整数,表示小时数,不超过 1000,输出一个数,保留到小数点后 1位(单位以元计)。

```
#include <stdio.h>
int main ()
   int hour;
                  //小时是整数
                  //金钱是要float类型
   float money;
   scanf ("%d",&hour);
   if (hour <=15) ....
       money=hour*0.4463;
                          //若在 15 小时及以 下,按每小时 0.4463 元收取
       printf("%.1f",money);
   if(hour>16 && hour<=40) ....
       money=hour*0.4663; //若在 16~40 小时范围按每小时 0.4663 元执行
       printf("%.1f",money);
   if (hour>41)
       money=hour*0.5663; //41 小时及以上按 每小时 0.5663 元执行
       printf("%.1f",money);
   return 0;
```

1.2 仓库内有三种装有木材的箱子,每种箱子重 M_i 千克,装 N_i 根木材,i=1 ,2 ,3 。仓库规定:只能进出一次,按箱搬运并且为同类箱子。小明需要 n 根木材,问他最少需要搬运多少千克木材才能达到所需。要求输入四行,第一行一个正整数,表示 n ,接下来三行,表示每种箱子的信息,每行 2 个正整数,分别表示 N_i 和 M_i 。输出 1 个整数,表示最少需要搬运的总重量。

样例:

	输入	输出
1	57	54
	2 2	
	50 30	
	30 27	
2	9998	18407
	128 233	
	128 2333	
	128 666	
3	9999	89991
	101 1111	
	1 9999	
	1111 9999	

```
#include <stdio.h>
int main()
   int n,a1,a2,b1,b2,c1,c2,a,b,c,z;
  scanf("%d",&n);
  scanf("%d %d",&a1,&a2);//a1代表Ni木材,a2代表Mi千克
  scanf("%d %d",&b1,&b2);//b1代表Ni木材,b2代表Mi千克
  scanf("%d %d",&c1,&c2);//c1代表Ni木材, c2代表Mi千克
  a=n/a1;a1=n%a1==0?a:a+1;a=a1*a2;
  b=n/b1;b1=n%b1==0?b:b+1;b=b1*b2;
   c=n/c1;c1=n%c1==0?c:c+1;c=c1*c2;
  if(a<b&&a<c)z=a;
  if(b<a&&b<c)z=b;
  if(c<b&&c<a)z=c;
  printf("%d\n",z);
  return 0;
```