

```

#define MAXN 1001
#define MINH -10001

int H[MAXN],size;

void Create()
{
    size=0;
    H[0]=MINH;
    /* 设置哨兵 */
}

void Insert(int X)
{
    /* 将X插入H, 这里神略检查堆是否已满的代码 */
    int i;
    for(i=++size;H[i/2]>X;i/=2)
        H[i]=H[i/2];
    H[i]=X;
}

int main()
{
    int n,m,x,i,j;

    scanf("%d %d",&n,&m);
    Create(); /* 堆的初始化 */
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        scanf("%d",&x);
        Insert(x);
    }

    for(i=0;i<m;i++)
    {
        scanf("%d",&j);
        printf("%d",H[j]);
        while(j>1) /* 沿根方向输出各节点 */
        {
            j/=2;
            printf(" %d",H[j]);
        }
        printf("\n");
    }

    return 0;
}

```