

## Soluzioni 5-06-2008

1)

```
bool trova(const char prima[], const char seconda[])
{
    if (*prima=='\0') return true;
    if (*seconda!='\0' && *prima==*seconda)
        return trova(++prima,++seconda);
    return false;
}
```

2)

```
bool trova(elem* &l, const char s[])
{
    elem* q=0, *p;
    for (p=l; p!=0 && strcmp(p->nome,s); p=p->pun)
        q=p;
    if (p==0)
        return false;
    p->cont--;
    if (p->cont==0)
    { if (p!=l)
      { q->pun=p->pun;
        p->pun=l;
        l=p;
      }
      l->cont=10;
    }
    return true;
}
```

3)

```
int* prodotto(int* m, int* v, int n, int k)
{
    int* ris=new int[n];
    for (int i=0;i<n;i++)
    { ris[i]=0;
      for (int j=0;j<k;j++)
          ris[i]+=m[i*k+j]*v[j];
      cout << ris[i]<< endl;
    }
    return ris;
}
```

4)

$$(45AF)_{16} = (10112233)_4$$
$$(11101010)_{\text{compl}2} = (-22)_{10}$$

5)

A :  $x = 1$   
B:  $x = 3$   
A :  $x = 2$   
B:  $x = 4$   
C:  $x = 4$   
A::f()  $x = 1$   
A :  $x = -2$   
B:  $x = 0$   
A :  $x = 2$   
B:  $x = 4$   
C:  $x = 1$   
C::f()  $x = 1$   
via A  
via B  
via A

6)

(-5)  
Ecc. Neg.  
Rec. Neg.  
5  
95  
  
(0)  
5  
10  
100  
  
(5)  
Ecc. Pos.  
Rec. Pos.  
15  
105