

1)

```
(1)
A default : 1
B: 3
A :20
B default
C : 10
(2)
stampa B: 4
(3)
stampa C:10
(4)
via A
(5)
via C
via B
via A
```

2)

```
(1)
7
11
(2)
9.8
41
(3)
9
41
```

3) $(103)_7$
-42

4)

```
void scrivi(int N, int i)
{ if (i>N) return;
  for(int j=0; j<i; j++)
    cout << "-\t";
  for(int j=N; j>=i; j--)
    cout << j << "\t";
  cout << endl;
  scrivi(N, i+1);
}
```

5)

```
void inserisci(const char nome[], elem*& testa)
{
  ifstream in(nome);
  if (!in)
  {
    cerr << "Errore nell'apertura del file " << endl;
    exit(1);
  }
  char leggi[21];
  elem* p,* q,* r;
  while (in>>leggi)
  {
    r = new elem;
    r->nome = new char [strlen(leggi)+1];
```

```

    strcpy(r->nome, leggi);
    for (p=testa; p!=0 && (strcmp(p->nome,leggi)<0); p=p->pun)
        q=p;
    if (p==testa)
    {
        r->pun=testa;
        testa=r;
    }
    else
    {
        q->pun=r;
        r->pun=q;
    }
}
}
}

```

6)

```

int somma(const int v[], int n)
{
    int somma=0;
    for (int i=0; i<n; i++)
        somma+=v[i];
    return somma;
}

void funz(const int* m, int r, int c)
{
    if (r<=0 || c<=0)
    {
        cerr << "Errore: righe o colonne negative " << endl;
        exit(1);
    }
    int pos_min = 0 , pos_max = 0;
    int min = somma(m,c), max = min, temp;
    for (int i=1; i<r; i++)
    {
        temp = somma(m+i*c,c);
        if (min>temp)
        {
            min=temp;
            pos_min = i;
        }
        if (max<temp)
        {
            max=temp;
            pos_max = i;
        }
    }
    cout << "Stampa riga minore " << endl;
    for (int i=0; i<c; i++)
        cout << m[pos_min*c + i] << ' ';
    cout << endl;
    cout << "Stampa riga maggiore " << endl;
    for (int i=0; i<c; i++)
        cout << m[pos_max*c + i] << ' ';
    cout << endl;
}

```