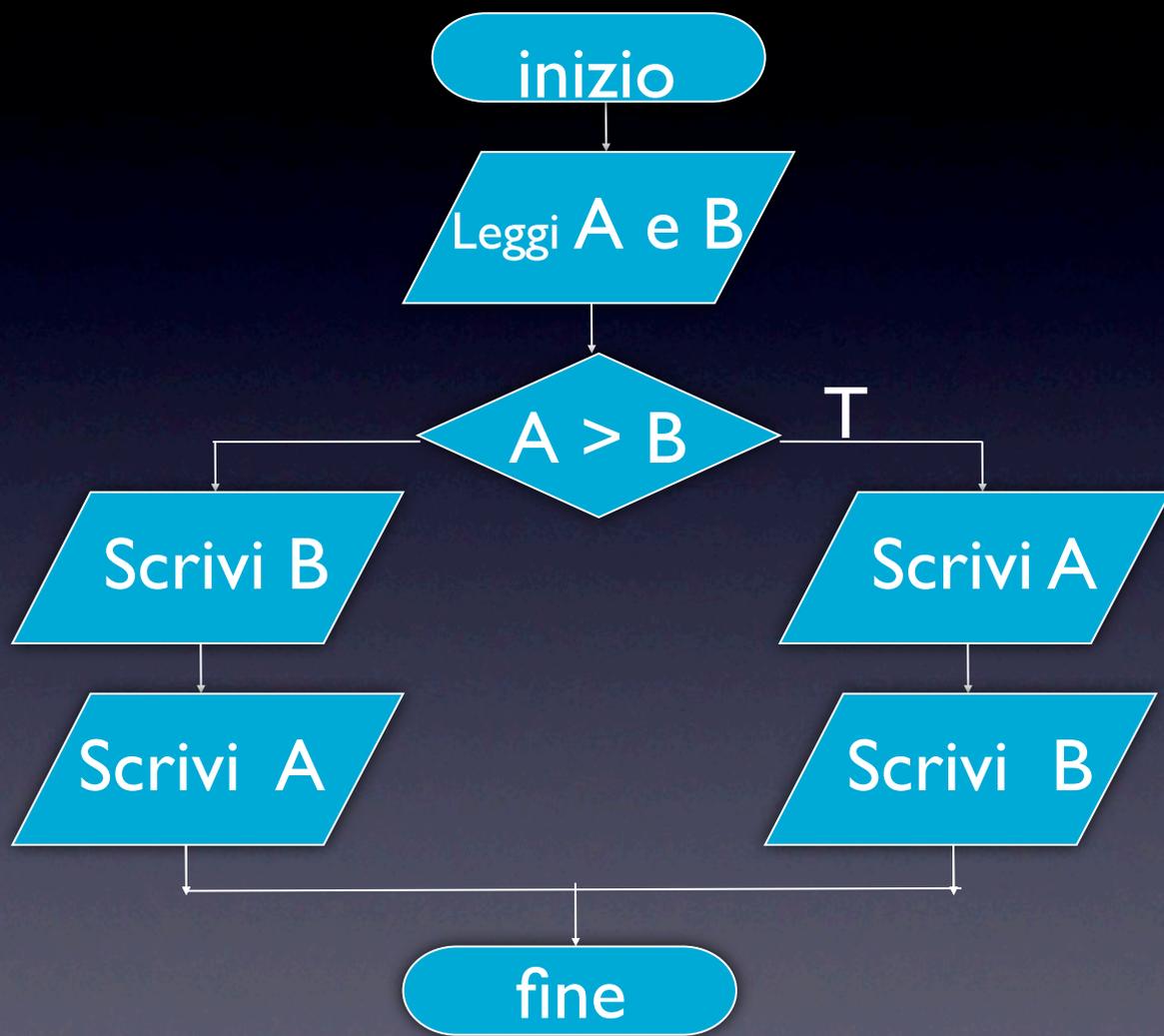


Rappresentazione degli algoritmi

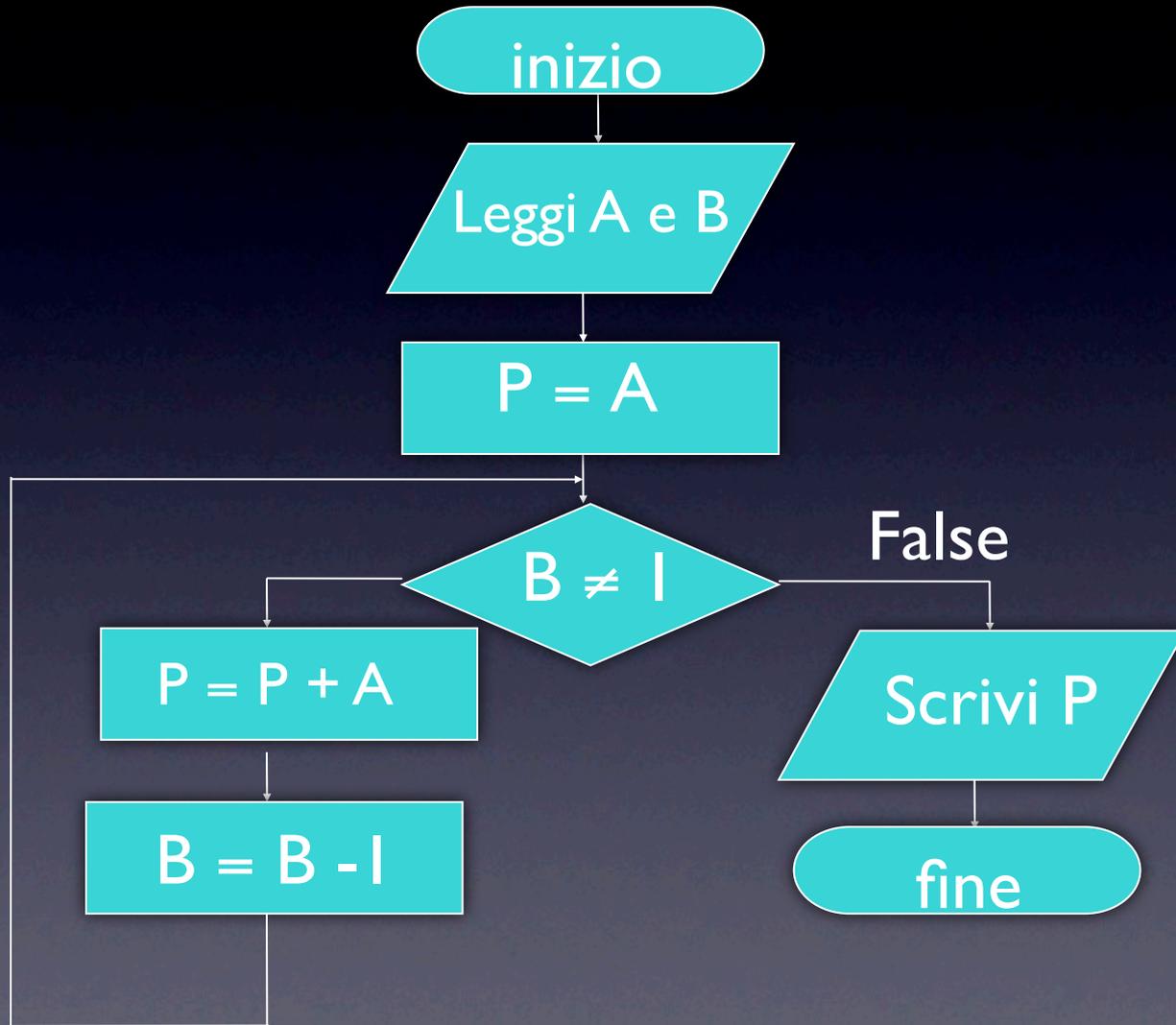
Notazione Lineare Strutturata

Dati due numeri interi, stampare prima il più grande e poi il più piccolo



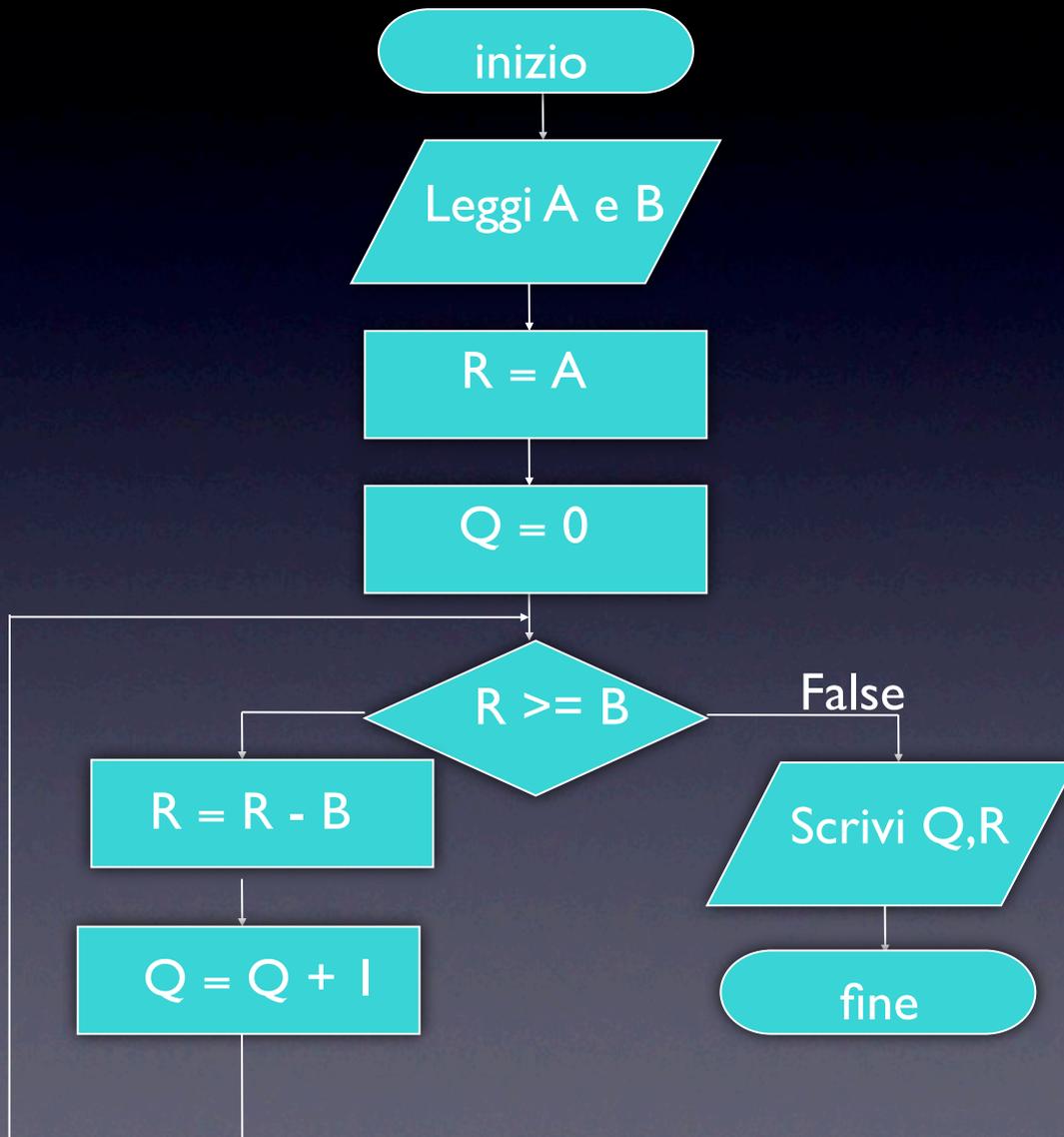
```
{  
  leggi A e B;  
  if (A>B )  
  {  
    scrivi A;  
    scrivi B;  
  }  
  else  
  {  
    scrivi B;  
    scrivi A;  
  };  
}
```

Dati due numeri interi positivi, effettuare il loro prodotto con il metodo delle addizioni successive



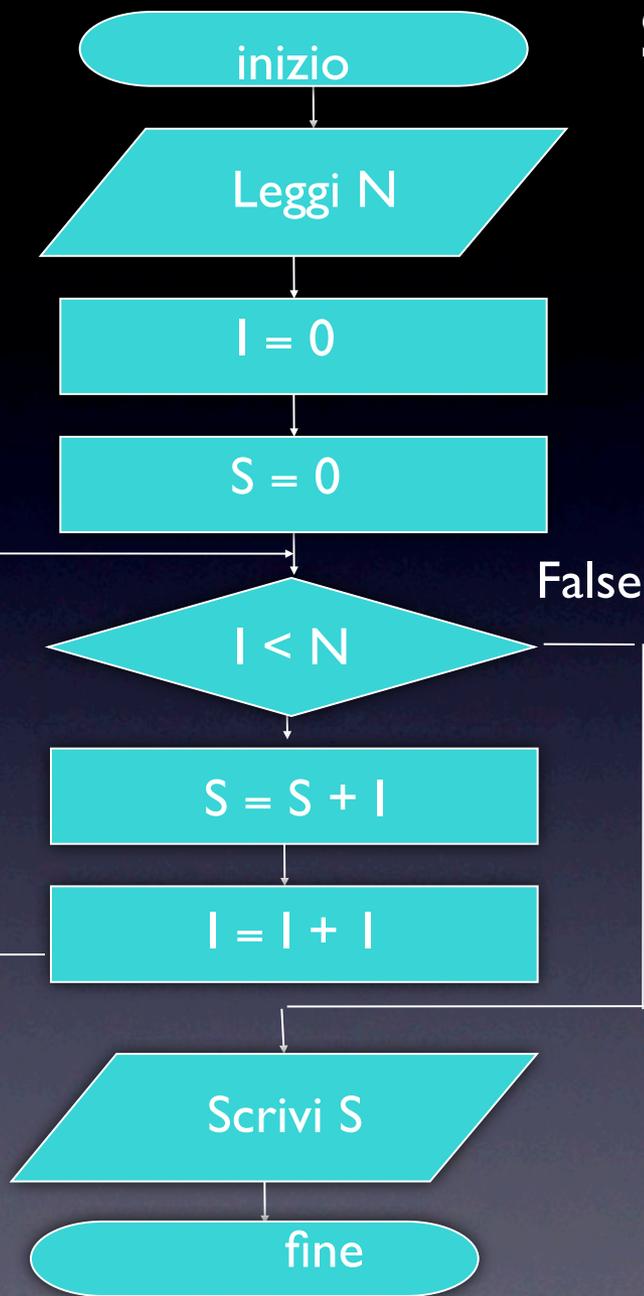
```
{  
  leggi A e B;  
  P = A;  
  while (B ≠ 1)  
  {  
    P = P + A;  
    B = B - 1;  
  }  
  scrivi P;  
}
```

Dati due numeri interi positivi diversi da zero, calcolare quoziente e resto con il metodo delle sottrazioni successive



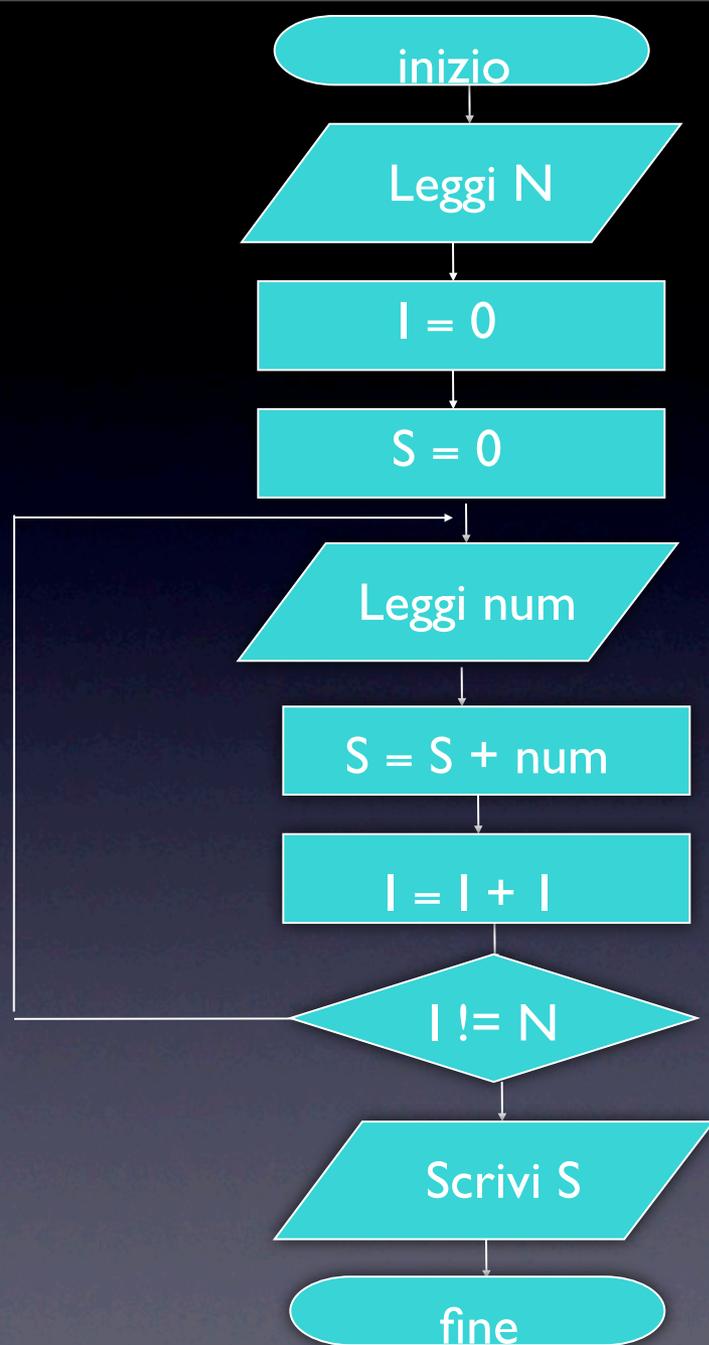
```
{  
  leggi A e B;  
  R = A;  
  Q = 0;  
  while (R >=B)  
  {  
    R = R - B;  
    Q = Q + 1;  
  };  
  scrivi Q e R;  
}
```

Sommare i primi N interi positivi



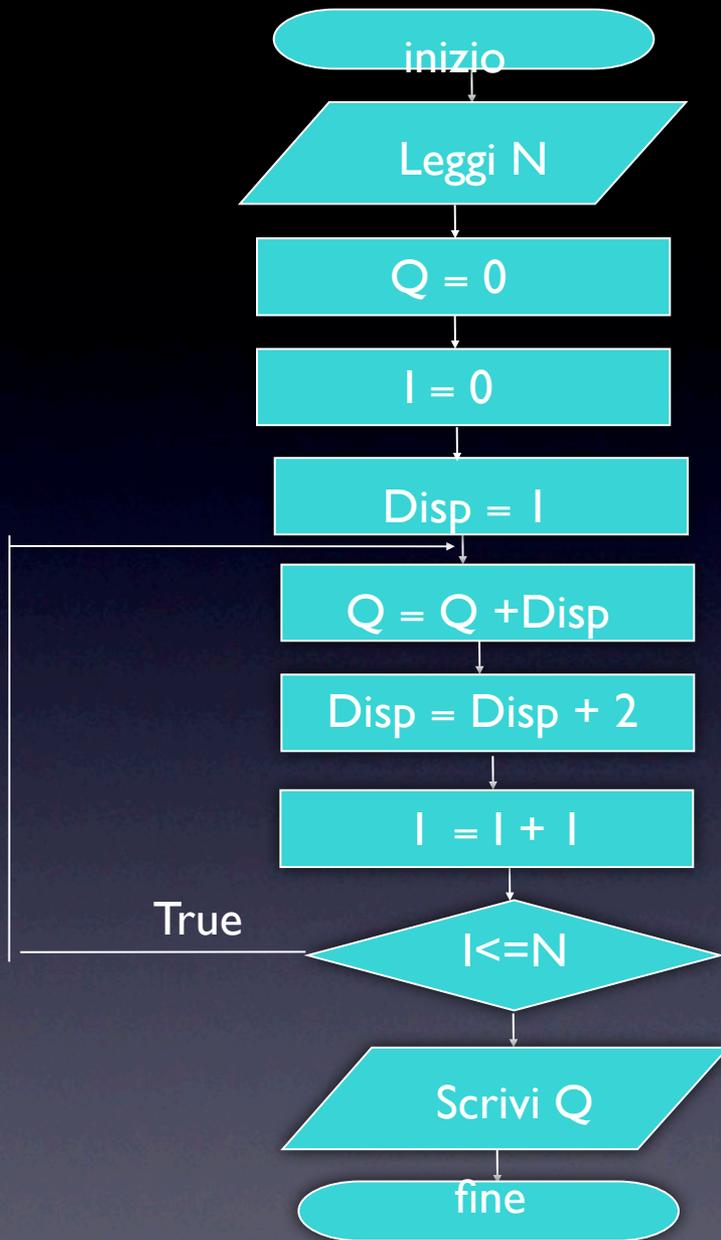
```
{  
  leggi N;  
  I = 0;  
  S = 0;  
  while (I < N)  
  {  
    S = S + I;  
    I = I + 1;  
  };  
  scrivi S;  
}
```

Leggere N numeri e scrivere la loro somma.



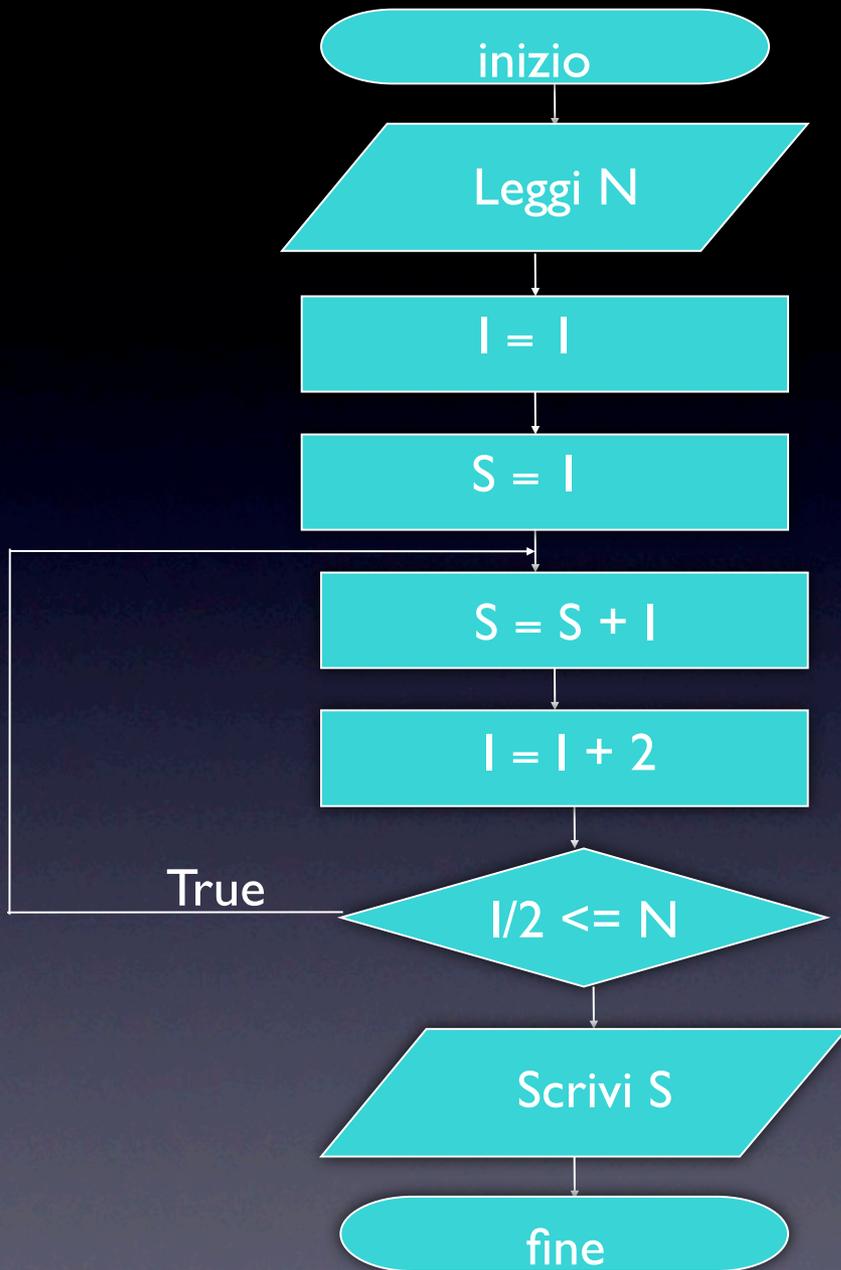
```
{
  leggi N;
  I = 0;
  S = 0;
  do
  {
    leggi Num;
    S = S + Num;
    I = I + 1;
  }
  while (I != N);
  scrivi S;
}
```

Calcolare il quadrato di un numero N intero positivo utilizzando la somma dei primi N numeri dispari



```
{
  leggi N;
  Q = 0;
  I = 0;
  Disp = 1;
  do
  {
    Q = Q + Disp;
    Disp = Disp + 2;
    I = I + 1;
  }
  while (I <= N);
  scrivi Q
}
```

Sommare i primi N numeri dispari



```
{
  leggi N;
  I = 1;
  S = 1;
  do
  {
    S = S + I;
    I = I + 2;
  }
  while (I/2<=N);
  scrivi S;
}
```