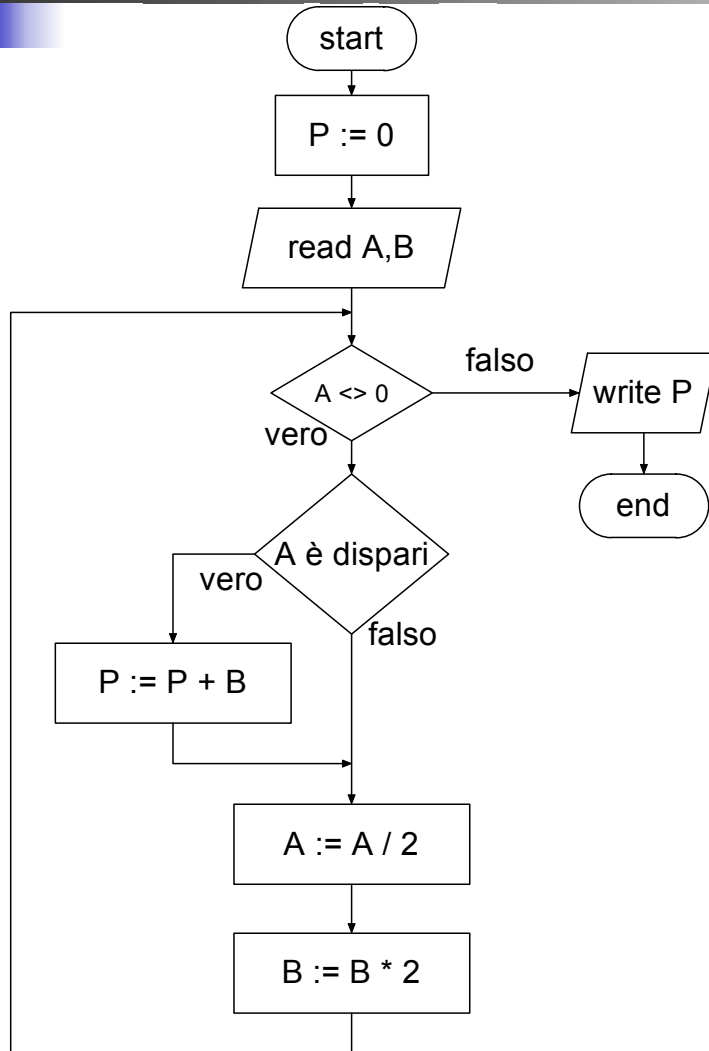


Esercizio: cosa fa questo algoritmo?



start

$P := 0$

read A, B

while ($A \neq 0$)

if (A è dispari) **then**

$P := P + B$

end if

$A := A / 2$

$B := B * 2$

end while

write P

end



Esercizio: cosa fa questo algoritmo?

P

0

3

9

21

A

7

3

1

0

B

3

6

12

24

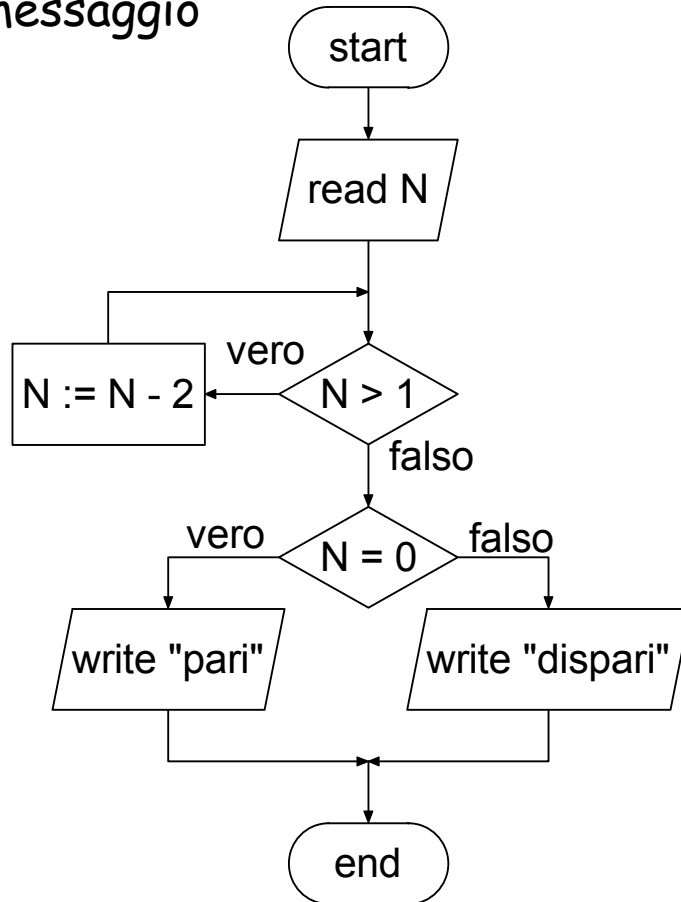


Esercizio: cosa fa questo algoritmo?

P	0	0	0	12	36
A	12	6	3	1	0
B	3	6	12	24	48

Esercizio: dispari-pari

Dato un numero, verificare se è pari o dispari e stampare il relativo messaggio



start

read N

while ($N > 1$)

$N := N - 2$

end while

if ($N = 0$) **then**

write "pari"

else

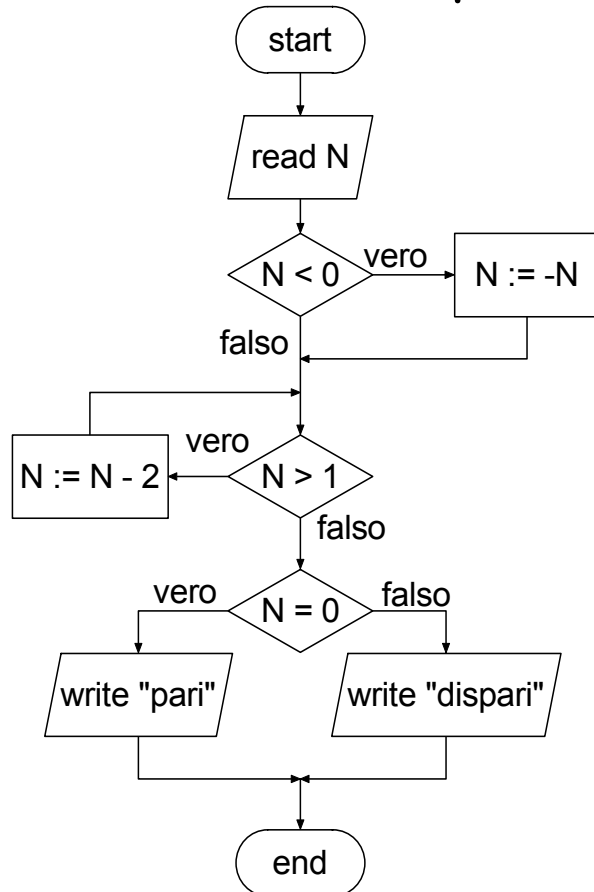
write "dispari"

end if

end

Esercizio: dispari-pari (controllo input)

Dato un numero stampare se è pari o dispari



start

read N

if (N < 0) **then**

 N := -N

end if

while (N > 1)

 N := N - 2

end while

if (N = 0) **then**

 write "pari"

else

 write "dispari"

end if

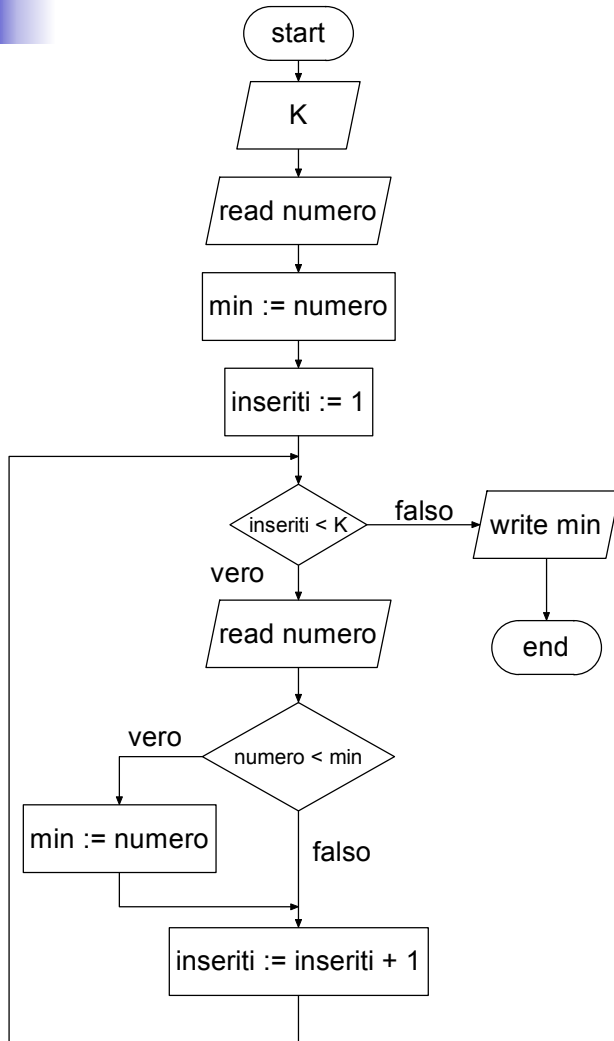
end



Esercizio: minimo di una sequenza di K numeri

- Si supponga di fornire in input ad un programma un numero K e K interi positivi. Il programma deve restituire il valore minimo tra quelli introdotti.

Esercizio: minimo di una sequenza di K numeri



start

read K

read numero

min := numero

inseriti := 1

while (inseriti < K)

read numero

if (numero < min) **then**

min := numero

end if

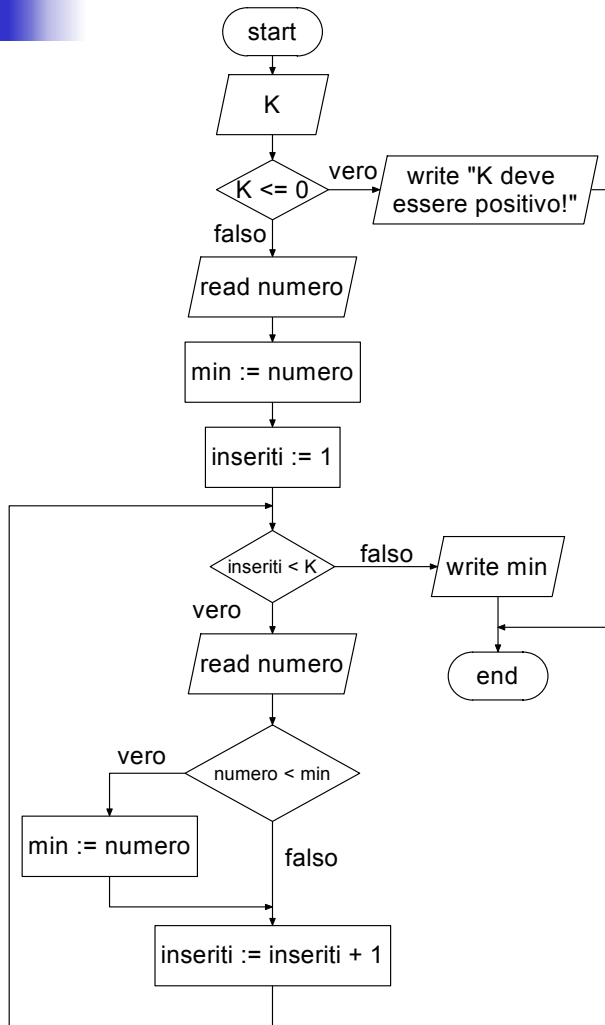
inseriti := inseriti + 1

end while

write min

end

Esercizio: minimo di una sequenza di K numeri (controllo input)



start

read K

if (K <= 0) **then**

write "K deve essere positivo!"

else

read numero

min := numero

inseriti := 1

while (inseriti < K)

read numero

if (numero < min) **then**

min := numero

end if

inseriti := inseriti + 1

end while

write min

end if

end