## Descrizione del problema

Si vuole progettare un algoritmo per risolvere il seguente problema. Data una sequenza di interi, determinare se almeno la metà dei suoi elementi sono positivi.

Ad esempio la sequenza di interi [0, 5, 7, 0, -2, 3, -4, 2, 0, 2, -1] contiene 5 interi positivi su un totale di 11 interi, quindi l'istanza del problema è negativa.

## Task

- (1 pt) Descrivere in modo sintetico la specifica del problema.
- (1 pt) Indicare di che tipo di problema si tratta (accumulazione, conteggio, verifica esistenziale, verifica universale, ricerca, minimo/massimo).
- (3.5 pt) Descrivere un algoritmo risolutivo per il problema utilizzando un diagramma a blocchi.

Scrivere un programma C PercentualePositivi in cui sono definiti:

(6 pt) Una funzione percentuale Positivi con parametri: 1) un riferimento ad un array di interi; e 2) un intero che rappresenta la lunghezza dell'array. La funzione restituisce 1 se almeno la metà degli interi nell'array sono positivi, restituisce 0 altrimenti.

(2.5 pt) Una funzione main che gestisce l'interazione con l'utente. La funzione main deve:

- chiedere all'utente quanti interi ha la sequenza e leggere la risposta dell'utente
- chiedere all'utente di introdurre gli interi della sequenza, leggere gli interi introdotti dall'utente e memorizzarli in un array
- invocare la funzione percentualePositivi, fornendogli come parametro un riferimento alla sequenza di interi appena letta e la sua lunghezza
- stampare un messaggio che dice all'utente se almeno la metà degli interi da lui introdotti sono positivi oppure no

## Come e cosa consegnare

Consegnare un unico file **main.c** che, oltre al programma, contiene la specifica ed il tipo di problema (il diagramma a blocchi che illustra l'algoritmo risolutivo può essere disegnato su un foglio a parte), commentati come nell'esempio che segue.

```
/* SPECIFICA

* Input: ....

* Pre-condizione: ...

* Output: ....

* Post-condizione: ...

* TIPO DI PROBLEMA: ... */

#include <stdio.h>
...
```