

Lo studente, facendo uso di procedure e/o funzioni, risolva un problema a scelta tra i seguenti:

- 1) Dati nomi e anni di nascita di una serie di persone, stabilire chi sono le due persone più giovani.
- 2) Date temperature e nomi di città, stabilire quante e quali sono le città le cui temperature sono superiori alla temperatura media.
- 3) Conversione di un numero intero positivo in binario.
- 4) Dati 3 valori positivi double, stabilire se essi si possono considerare i lati di un triangolo (la misura del lato maggiore deve essere inferiore alla somma degli altri due) e calcolare l'area con la formula di Erone (p è il semiperimetro e a , b , c rappresentano le misure dei lati del triangolo):

$$A = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

Tempo disponibile: 2 ore

L'esercizio deve essere consegnato perfettamente funzionante, senza errori di compilazione, correttamente indentato e commentato. Deve essere altresì curato il dialogo con l'utente, ottimizzata l'occupazione di memoria e tutti i requisiti del problema devono essere soddisfatti (nel risolvere il problema si tenga comunque conto che i problemi 1 e 2 sono più "impegnativi" dei problemi 3 e 4). Se non si è in grado di usare le procedure (o le funzioni) sebbene sia fortemente sconsigliato, si scriva allora tutto il codice nel main.