

## Problema

Dato il file *vettori\_3d.dat* contenente un certo numero di vettori tridimensionali nel formato

```
N
x_1 y_1 z_1
x_2 y_2 z_2
..
x_n y_n z_n
```

Create un programma C++ che

- legga i dati allocando dinamicamente lo spazio di memoria necessario per contenerli;
- calcoli il vettore somma di tutti i vettori letti;
- identifichi i due vettori che hanno differenza minima (in modulo).

Si ricorda che il modulo della differenza tra due vettori è dato da

$$dist_{ij} = \sqrt{(x_i - x_j)^2 + (y_i - y_j)^2 + (z_i - z_j)^2}$$

Ricordatevi che è importante commentare il codice (gruppi di comandi, chiamate di funzioni, ...), dare nomi appropriati alle variabili e usare l'indentazione affinché il programma, oltre che a funzionare correttamente, sia di facile lettura.