

## Problema

Sul file *solidi.dat* sono riportati, il numero atomico ( $Z$ ), la densità a temperatura ambiente (espressa in  $g/cm^3$ ) e la temperatura di fusione espressa in gradi Celsius di alcuni elementi che, a temperatura ambiente, sono allo stato solido secondo il formato

```
N
Z_1    dens_1    T_1
Z_2    dens_2    T_2
...    ...       ...
Z_n    dens_n    T_n
```

Realizzare un programma C++ che:

- legga i dati allocando dinamicamente lo spazio di memoria necessario per contenerli;
- inserito da terminale un valore di densità si trovi il numero atomico del solido con il valore di densità più vicino a quella data;
- inseriti da terminale due numeri atomici di solidi dica quale ha temperatura di fusione minore.

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.