

1. Scrivere un metodo `invest(double c, double i, int n)` che prende in input un capitale `c`, un interesse annuale `i` e un numero di anni `n` e ritorna il capitale maturato dopo un investimento di `n` anni all'interesse `i`.

Ad esempio, se `C = 1000`, `i = 10` e `n = 2`, la funzione ritorna `1210`.

2. Scrivere un metodo `space(String s, int k)` che prende in input una stringa `s` e un intero `k` e che ritorna una nuova stringa che ha i caratteri di `s` separati da `k` spazi.

Ad esempio, `space("ciao ciao", 1)` ritorna la stringa `"c i a o c i a o"`

3. Scrivere un metodo `dataPrecedente(int g1, int m1, int a1, int g2, int m2, int a2)` che ritorna `true` se la data `g1, m1, a1` (giorno, mese, anno) è precedente o uguale alla data `g2, m2, a2`

4. Scrivere una funzione `stretch(String s, int n)` che, data una stringa non vuota, ritorna una stringa che inizia con `n` ripetizioni del primo carattere di `s`, con nel mezzo la stringa `s` senza modifiche e che termina con `n` ripetizioni dell'ultimo carattere di `s`.

`stretch('ciao', 4)` ritorna `'ccccciaooooo'`

`stretch('ciao', 0)` ritorna `'ciao'`

5. Scrivere più metodi che ritornano, dati differenti input, il tempo passato come argomento sotto forma di secondi:

`calcolaSecondi (int min, int sec)`

`calcolaSecondi (int ore, int min, int secondi)`

`calcolaSecondi (int giorni, int ore, int min, int secondi)`

`calcolaSecondi (int mesi, int giorni, int ore, int min, int secondi)`

`calcolaSecondi (int anni, int mesi, int giorni, int ore, int min, int secondi)`