

## Prova pratica dell'11/06/04

Il file `sval.txt` contiene i dati ISTAT riguardanti le variazioni del costo della vita a partire dal gennaio 1947 fino al dicembre 2001. In particolare, ciascuna riga del file contiene 13 numeri separati tra di loro da uno o più spazi: l'anno in esame e 12 coefficienti mensili di rivalutazione ordinati da gennaio a dicembre.

Sviluppare un programma C++ che prenda in ingresso un ammontare (in lire, dato il periodo considerato), un mese di riferimento, due anni  $a$  e  $b$  con  $a < b$ . Il programma deve stampare come è variato il potere di acquisto dell'ammontare inserito di anno in anno tra  $a$  e  $b$  rispetto al mese indicato.

Alcune righe del file `sval.txt`:

```
1957 22.1799 22.3117 22.4222 22.4370 22.3563 22.3117 22.1767 22.1569 22.0547 21.8767 21.7234 21.5998
1958 21.3823 21.4730 21.4416 21.1088 20.8912 20.7511 20.8022 20.8978 20.9653 21.1681 21.2455 21.3510
1959 21.2670 21.3279 21.3872 21.3493 21.2900 21.2950 21.3197 21.2884 21.1846 21.0445 20.9127 20.8484
1960 20.6819 20.7660 20.8418 20.8039 20.7166 20.6358 20.5797 20.6144 20.6309 20.6243 20.5303 20.4759
1961 20.3144 20.3029 20.2913 20.1694 20.0986 20.0656 20.0903 20.0524 19.9914 19.9618 19.8134 19.7211
1962 19.5449 19.5250 19.4113 19.1708 19.1708 19.0801 19.0076 19.0438 18.9532 18.8824 18.8115 18.6203
1963 18.3138 17.9858 17.9051 17.8095 17.8095 17.8095 17.8260 17.7947 17.6233 17.4535 17.4535 17.3481
1964 17.1850 17.1405 17.0679 16.9954 16.9246 16.7680 16.6708 16.6444 16.5752 16.4796 16.4121 16.3461
1965 16.2654 16.2390 16.2011 16.1615 16.1089 16.0710 16.0198 16.0067 15.9803 15.9688 15.9555 15.8930
1966 15.8419 15.8419 15.8303 15.7792 15.7430 15.7545 15.7430 15.7545 15.7545 15.7068 15.6573 15.6078
```

Esempio di esecuzione (input in neretto):

```
ammontare:          500
mese di riferimento: dicembre
anno di inizio:      1957
anno di fine:        1966
```

```
500 lire del dicembre 1957 varranno:
494 lire nel dicembre del 1958
483 lire nel dicembre del 1959
474 lire nel dicembre del 1960
457 lire nel dicembre del 1961
431 lire nel dicembre del 1962
402 lire nel dicembre del 1963
378 lire nel dicembre del 1964
368 lire nel dicembre del 1965
361 lire nel dicembre del 1966
```