

Scrivere un programma C++ che legga da input un intero positivo X che si può supporre essere maggiore di 0, riempi una matrice di interi positivi di dimensione 10*10 con valori consecutivi compresi tra 1 e X (inclusi) e ripartendo da 1 ogni volta che si arriva ad X. Il programma deve stampare la somma degli elementi che si trovano sulla diagonale secondaria della matrice, senza aggiungere spazi o endl..

ESEMPI

- Se X fosse pari a 28 la matrice da costruire dovrebbe essere la seguente

```
1  2  3  4  5  6  7  8  9 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27 28  1  2
 3  4  5  6  7  8  9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28  1  2  3  4
 5  6  7  8  9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28  1  2  3  4  5  6
 7  8  9 10 11 12 13 14 15 16
```

E il programma dovrebbe stampare $169 = 10+19+28+9+18+27+8+17+26+7$.

- Se X fosse pari a 10 la matrice da costruire dovrebbe essere la seguente

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```

Il programma dovrebbe stampare 55.

- Se X fosse pari a 100 la matrice da costruire dovrebbe essere la seguente

```
1  2  3  4  5  6  7  8  9 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
51 52 53 54 55 56 57 58 59 60
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70
71 72 73 74 75 76 77 78 79 80
81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
```

Il programma dovrebbe stampare 505.