

IV BXComp

4º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2014

2ª Etapa – Desafio 3

Números Pares

Pedro adora brincar com números, especialmente os pares. Outro dia, ele começou a escrever, em cada linha, uma quantidade par de números pares. Isso ficou da seguinte forma:

```
2    4
6    8    10    12
14   16   18    20    22    24
26   28   30   32   34   36   38   40
42   44   46   48   50   52   54   56   58   60
...
```

Em certa linha, Pedro escreveu 10 números pares e se perguntou se seria capaz de calcular a soma dos quatro últimos números em uma determinada linha. Ele começou a fazer os cálculos, mas se questionou se a soma encontrada estava certa.

Vendo o dilema de Pedro, você se ofereceu para escrever um programa que calcula a soma dos últimos quatro números pares de uma dada linha para checar se a soma encontrada por ele está correta.

Tarefa

Dado um número **N** que indica a quantidade de números pares escritos em certa linha, sua tarefa é determinar a soma dos últimos quatro números dessa linha.

Entrada

A primeira linha de entrada contém um número inteiro **n**, que indica o número de casos de teste. Cada uma das **n** linhas seguintes conterá um número par **N**, que indica a quantidade de números pares presentes na linha (por exemplo, **N=4** ocorre na segunda linha, que é a que contém 4 números e é composta pelos números 6, 8, 10 e 12). **N** sempre será par, nunca será negativo e nem maior que 10000.

Saída

Para cada caso de teste, você deve imprimir uma linha com a soma dos quatro últimos números pares escritos por Pedro naquela linha que tem **N** números.

Exemplo de Entrada

3
4
6
10

Exemplo de Saída

36
84
228