Problema clasa a 5-a

Codul secret

Prinţesa Illia este închisă în palatul zmeului. Prinţul din poveste vrea să o elibereze dar nu ştie codul uşii în care este închisă printesa. Codul se determină astfel: Zmeul îi spune un număr N de 2 cifre. Dacă numarul este impar se pune la sfârşitul numărului cifra precedentă ultimei cifre a numărului. Dacă numărul este par se pune la începutul numărului cifra succesoare ultimei cifre a numărului. Se obţine astfel un număr de 3 cifre. La acest număr se adună suma primelor N numere naturale. Ajutaţi-l pe prinţ să determine codul secret.

De exemplu, pentru N=47, codul secret este 1604.

Explicaţie: numărul este impar, deci se pune la sfârşitul lui cifra precedentă ultimei cifre a numărului, adică 6. Rezultă numărul de 3 cifre 476. Se adună suma primelor 47 de numere naturale(adică 1128) şi rezultă codul secret.

TESTE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.test | **N** | Codul secret |
|  | 10 | 165 |
|  | 99 | 5948 |
|  | 41 | 1271 |
|  | 68 | 3314 |
|  | 27 | 654 |