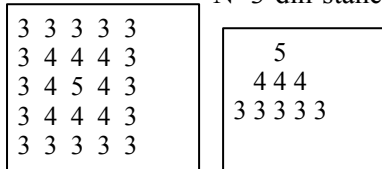


Clasa a VIII-a
Problema 1 (100 puncte)

Templu

Copa ajunge în *Orintia* unde există un templu cu mai multe nivele, baza fiind un pătrat de lungime L . Primul nivel are înălțimea egală cu N , iar celelalte nivele au înălțimea mai mare cu o unitate față de cel anterior. Spre exemplu pentru $L=5$ și $N=3$ din stâncă răsări templul (imagine din avion și de la sol):

Copa deschise un document vechi și citi: „Ca să afli cât aur este în templu, trebuie să însumezi numărul de metri de pe fiecare orizontală...”. Și *Copa* socoti: $3+3+3+3+3=15$; $3+4+4+4+3=18$; $3+4+5+4+3=19$; celelalte $\rightarrow 18$ și 15 . „Apoi, trebuie să afli suma numerelor obținute...”. Iar *Copa* își notă numărul 85. „Toate numerele obținute se lipesc pentru a forma cel mai mic număr posibil...”. Și *Copa* obține numărul: 151518181985. „Din numărul acesta se caută cel mai mare număr de două cifre alăturate. Aceasta este cantitatea de aur din templu.”. Și *Copa* țipă de bucurie: 98!.



Cerință

Plecați în *Orintia*! Veți primi cele două numere N și L și vi se cere să determinați numărul obținut din sume și cantitatea de aur.

Date de intrare

Fișierul **templu.in** conține pe prima linie numerele N și L separate printr-un spațiu.

Date de ieșire

Fișierul **templu.out** va conține două linii. Pe câte o linie se va scrie câte un număr. Pe prima linie numărul obținut din sume, iar pe a doua linie cantitatea de aur.

Restricții

$$2 \leq L \leq 10$$

$$1 \leq N \leq 50$$

Exemplu

templu.in

3 5

templu.out

151518181985

98

Timp maxim de executare: 1 secundă/test.