

חישוב!

1024 мв : מגבלת זיכרון: 1 שניות מגבלת זיכרון

n. מסומנת n מסומנת n ומוגדרת להיות מכפלת כל המספרים החיוביים שקטנים או שווים ל-n לכל מספר חיובי n העצרת של n מסומנת n ומוגדרת להיות מכפלת כל n בא n בא n מסומנת n מסומנת n בא n מסומנת n מסומנ

(F=n!) כתבו תוכנית שתקבל מספר F, שמובטח להיות עצרת של מספר טבעי (חיובי ושלם) n כלשהו (כלומר מתקיים: n ותקבע מהו אותו

• פרטי מימוש

ס כתבו פונקציה שתקבל מספר כמחרוזת, שמובטח להיות עצרת של מספר טבעי כלשהו, ותמצא את אותו מספר טבעי, כמפורט להלן:

int calculate(string F)

- מחרוזת של המספר F שמובטח להיות עצרת של מספר. F
- . מובטח שלמחרוזת F אין אפסים מובילים ושהיא מורכבת מספרות בלבד.
 - 10^6 כמחרוזת הוא לכל היותר F כמחרוזת האורך של
 - F-הפונקציה תחזיר מספר שלם- המספר שהעצרת שלו שווה ל- \circ

ע גריידר לדוגמה ע

הגריידר לדוגמה קורא את הקלט בפורמט הבא:

F :1 שורה

הגריידר לדוגמה ידפיס את הפתרון בפורמט הבא:

F- המספר שהעצרת שלו שווה ל- n - המספר שורה ל- n



דוגמאות -

קלט פלט בפר פ

5 120

קלט פלט

21 51090942171709440000

קלט פלט

27 10888869450418352160768000000

בהצלחה!