

Obim Pravougaonika

Time Limit: 0.2s Memory Limit: 64M

Miki ima N ploča dimenzija redom $1 \times 1, 1 \times 2, 1 \times 3, \dots, 1 \times N$. On želi da napravi pravougaonik koristeći te ploče, tako da:

- Iskoristi sve ploče.
- Nikoje dve ploče se ne poklapaju.
- Pravougaonik je popunjen pločama i u njemu nema rupa.

Mikija interesuje koji je najmanji mogući obim pravougaonika koji može napraviti na ovaj način.

Opis ulaza

U prvom i jedinom redu se nalazi ceo broj $1 \leq N \leq 10^9$ koji označava da postoje ploče dimenzija $1 \times 1, 1 \times 2, 1 \times 3, \dots, 1 \times N$.

Opis izlaza

U prvom redu ispisati najmanji mogući obim pravougaonika koji je moguće napraviti ređanjem ploča.

Primer ulaza

6

Primer izlaza

20

Objašnjenje primera

Na slici ispod je prikazan jedan način za validno raspoređivanje ploča, tako da se dobije pravougaonik najmanjeg obima. Ploča 1×1 je obojena plavom bojom, ploča 1×2 je obojena žutom bojom, ploča 1×3 je obojena braon bojom, ploča 1×4 je obojena crvenom bojom, ploča 1×5 je obojena zelenom bojom i ploča 1×6 je obojena sivom bojom.

