



سوال H: تخته ها

تعدادی تخته با شماره‌های ۱ تا n در کنار هم داده شده است. ارتفاع تخته‌ی i ام h_i متر و عرض آن ۱ متر است. می‌خواهیم مستطیل با بیشترین مساحت محصور بین این n تخته را بیابیم. منظور از مستطیل محصور بین تخته‌ها، مستطیلی است که سطح آن تماماً درون تخته‌ها قرار گیرد.

ورودی (ورودی استاندارد)

در خط اول ورودی عدد n در خط بعد n عدد صحیح نامنفی داده می‌شود که عدد i ام نشان‌دهنده‌ی ارتفاع تخته‌ی i ام است.

$$(1 \leq n \leq 100, 1 \leq h_i \leq 2000)$$

خروجی (خروجی استاندارد)

در تنها خط خروجی باید مساحت مستطیل خواسته شده را چاپ کنید.

نمونه ورودی و خروجی

stdin	stdout
6 2 7 5 6 3 1	15