### تيله

- محدودیت زمان: 2 ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

ما n کیسه داریم که کیسه i تیله دارد. در هر مرحله دو کیسه مجاور را با هزینه جمع تیلههای آن دو n با هم ادغام میکنیم. اینکار را تا زمانی انجام میدهیم که فقط یه کیسه دارای تیله باقیمانده باشد. مینیمم با هم ادغام میکنیم. اینکار را تا زمانی انجام میدهیم که فقط یه کیسه دارای تیله باقیمانده باشد. مینیمم جمع هزینه برای ادغام کردن این n کیسه را بدست بیاورید.n ورودی خط اول ورودی شامل عدد n کیسهها است.

خط دوم شامل n عدد است که نشانlphaدهنده تعداد تیلههای هر کیسه است.

$$1 \le n \le 400$$

$$1 \le a_i \le 10^9$$

### خروجي

در یک خط کمترین جمع هزینه را خروجی دهید.

# مثال

#### ورودی نمونه ۱

4 10 20 30 40

# خروجی نمونه ۱

190