

# چهارشنبه‌ی کم

منفذ‌هایی بخوبی باشید...

پس از دو هفته هیجان و انتظار، اولین مسئله‌ی برنامه‌نویسی چهارشنبه را در این مستند منتشر می‌کنیم. فرستادن جواب‌ها مشابه پنج شنبه‌های سخت است؛ مستند [گام‌های لازم](http://nit.rudi.ir/ctsubmit.pdf) برای فرستادن جواب و دیدن نتیجه‌ی ارزیابی آن را شرح می‌دهد.

عنوان مسئله	دبalehی کم اختلاف
شناسه‌ی مسئله	pc01
سختی مسئله	۹ از ۳
زمان شروع	۱۳۹۵/۱۱/۲۷ ساعت ۱۶
زمان پایان	۱۳۹۵/۱۲/۴ ساعت ۱۶

## دنباله‌ی کم‌اختلاف

با گرفتن دنباله‌ای از  $n$  عدد صحیح، زیر دنباله‌ای از  $k$  عدد متوالی از آن را بیابید به صورتی که اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین اعداد این زیر دنباله کمینه باشد. ورودی با دو عدد شروع می‌شود که مقدار  $n$  و  $k$  را نشان می‌دهند (حداکثر پانصد هزار). سپس  $n$  عدد در ادامه ظاهر می‌شوند که دنباله‌ی ورودی را مشخص می‌نمایند. خروجی شامل یک عدد است که مکان اولین عدد دنباله‌ی انتخاب شده را نشان می‌دهد (مکان اولین عدد صفر است). در نمونه‌ی زیر دنباله‌ای از ده عدد به عنوان ورودی داده شده است و خروجی زیر دنباله‌ای را مشخص می‌کند که از عدد سوم (عدد دو) شروع می‌شود، یعنی اعداد  $\langle 2, 4, 4 \rangle$ . اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین اعداد این دنباله دو می‌باشد که در بین سایر زیر دنباله‌های متوالی این دنباله کوچک‌تر است.

فروجی	دنباله
۳	۱۰ ۳ ۵ ۰ ۶ ۲ ۴ ۴ ۷ ۹ ۱ ۷