فرزادو چه به ایکسور

محدوديت زماني: ٣ ثانيه

محدوديت حافظه: ٩۵٢ مگابايت

یک درخت $A=A_{\rm E}$ با R راس داریم که رئوس آن به ترتیب از طرف ریشه به برگما و در هر ان ان ان به به راست با شروع از $A=A_{\rm E}$ به ترتیب شماره گذاری شده اند. در راس Aم نیز عدد A=A به نیشته شده این در راس Aم نیز عدد A=A

حال میخواهیم این درخت را هیپ کنیم! هیپ کردن زیردرخت یک راس، به این صورت انجام می شود که ابتدا زیردرخت هر یک از بچههای آن راس(در صورت وجود) را هیپ خواهیم کرد. سپس مقدار آن راس را با بچهای از آن راس که ماکسیمم مقدار را دارد جابجا خواهیم کرد و مجدًّدا عملیات هیپ کردن را برای زیر درخت آن بچه انجام می دهیم. (۱) را با با اید با تبدا بداید حاصله های کرد به به کرد آن به تا اتحاد به رو

 $\sum f^{\mu}(a)$

6665

u خد خط اول عدد خبیتی u داده می شود. سیس در خط دوم، u عدد آمده که با یک Mitte-space - با نیم جدا شده نامین عدد برابر u است.

جروجى

در تنها خط خروجي مقدار خواسته شده را به پيمانهي 600000000 چاپ كنيد.

لهتيّعهمحم

 $3 \le n \le 300000$

(