GrandWolf

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

گربه کیک ها را خورد به سمت خانه پدربزرگ مهدی راه افتاد. وقتی وارد خانه پدربزرگ شد، دید که پدربزرگ به گربه کیک ها را خورد به سمت به خود بیاید، پدربزرگ گرگی پرید و در را بر روی او بست. پدربزرگ که هنوز کاملا انسانیت خود را از دست ندادهبود، تصمیم گرفت درجا گربه را نخورد و به او فرصتی دهد، بنابراین تصمیم گرفت به او یک معما دهد و اگر گربه درست جواب داد، او را نخورد. معما به این صورت است که پدربزرگ گرگی به گربه یک دنباله از اعداد و یک عدد ه میدهد. گربه میتواند هر تعداد باری که خواست، سه اندیس متفاوت i,j,k از آرایه را در نظر بگیرد و قرار دهد:

$$a_k = a_i + a_j$$

اگر گربه بتواند با این عمل به دنبالهای برسد که همه اعداد آن کمتر یا مساوی با d هستند، زنده میماند و اگر نه به عنوان دسر با چیزکیکها خورده میشود.

ورودي

در خط اول ورودی به ترتیب عدد n، تعداد اعضای دنباله و عدد d میآید. در خط دوم به ترتیب اعضای دنباله میآیند.

خروجي

اگر گربه زنده میماند، YES و اگر گربه زنده نمی ماند، NO را چاپ کنید.

مثال

در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تستها داده میشود.

ورودی نمونه ۱

5 32 3 2 5 4

خروجی نمونه ۱

5 4 2 1 5 3 6

خروجی نمونه ۲

YES

توضیح نمونه:

$$a_5=a_1+a_2--->2,1,5,3,3$$

$$a_3=a_2+a_4--->2,1,4,3,3$$