Problém C

Šifra

Jeden egyptolog objevil uzamknutou část hrobky. Okolo hrobky bylo mnoho čtveřic přepínačů, o kterých se domníval, že slouží k odemknutí. Nad každou čtveřicí přepínačů bylo dlouhé číslo. Pokusy o násilné otevření hrobky ztroskotaly. Na pomoc si proto přizval kryptologa a společně po značném úsilí určili metodu, jak z čísla nad čtveřicí určit správné nastavení přepínačů. Stačí určit dělitelnost tohoto čísla čísly 5, 6, 7 a 8. První přepínač má být nastaven, je-li číslo nad přepínačem dělitelné 5, druhý je-li číslo dělitelné 6 atd. Vaším úkolem je napsat program, který pro zadané číslo určí správné nastavení čtveřice přepínačů.

Specifikace vstupu

První řádek obsahuje přirozené číslo N udávající počet příkladů k vyřešení. Dále následuje N řádků, na kterých jsou čísla délky L (0 < L <= 100). Každé číslo je na samostatném řádku.

Specifikace výstupu

Program dá N odpovědí. Pro každý příklad program odpoví jedním řádkem takto: 'Spravne nastaveni prepinacu je toto: d5 d6 d7 d8'; kde dX je buď 'Ano' nebo 'Ne' podle toho, jestli zadané číslo je dělitelné číslem X nebo není.

Příklad vstupu

```
5
96
35
70000000000000000
67
1
```

Příklad výstupu

```
Spravne nastaveni prepinacu je toto: Ne Ano Ne Ano
Spravne nastaveni prepinacu je toto: Ano Ne Ano Ne
Spravne nastaveni prepinacu je toto: Ano Ne Ano Ano
Spravne nastaveni prepinacu je toto: Ne Ne Ne Ne
Spravne nastaveni prepinacu je toto: Ne Ne Ne Ne
```