

Tlačítka

Táto úloha má dlhé zadanie. To však neznamená, že je ťažká.

Janko si letí vesmírnou loďou. Jej ovládanie je celkom jednoduché - pomocou 4 tlačítk A,B,C a D. K lodi dostal manuál, kde je popísaných niekoľko základných akcií:

- Akcia 1
 - stlač tlačítko A
 - stlač tlačítko B
 - stlač tlačítko D
- Akcia 2
 - stlač tlačítko A
 - stlač tlačítko C
 - stlač tlačítko D
- Akcia 3
 - stlač tlačítko A
 - 5-krát stlač tlačítko C
 - stlač tlačítko D
- Akcia 4
 - stlač tlačítko A
 - vykonaj akciu 2
 - stlač tlačítko D
- Akcia 5
 - stlač tlačítko A
 - vykonaj akciu 3
 - stlač tlačítko C
 - 5-krát vykonaj akciu 1
 - stlač tlačítko D
- Akcia 6
 - stlač tlačítko A
 - vykonaj akciu 5
 - stlač tlačítko C
 - 5-krát tlačítko B
 - 5-krát vykonaj akciu 4
 - stlač tlačítko D

Janko je z toho jeleň. Najradšej by bol, ak by dostal iba zoznam tlačítk, ktoré má stlačiť. Pomôžete mu?

Na vstupe dostanete jedno číslo od 1 do 6 - číslo akcie. Vypíšte jeden riadok a v ňom postupnosť tlačítk, ktoré má Janko stlačiť. (Veľkým písmom bez medzier).

Príklady

vstup

1

výstup

ABD