

BASIC/PASCAL – PODSKUPINA I**- OSNOVNE ŠKOLE -****3. Zadatak****KOLAČI****90 bodova**

Miroslav je jako gladan. Mama mu je ispekla puno kolača, ali Miroslav je neodlučan i ne zna kojeg bi prvo pojeo. Zato je označio kolače rednim brojevima i jednog po jednog eliminira brojalicom en-ten-tini koja ima 15 slogova (slogovi su „en“, „ten“, ...). Svaki kolač na kojem završi brojalica Miroslav izbacuje i ponovno započinje brojalicu od sljedećeg kolača. Kolači su složeni u krug, pa ako Miroslav dođe do kolača sa najvećim rednim brojem dok brojalica još nije završena on jednostavno nastavlja brojalicu od kolača sa najmanjim rednim brojem koji je još u igri. Miroslav je dekoncentriran i stalno mora brojati ispočetka, a kad broji ispočetka postane zao. Ne dajte da Miroslav postane zao – napišite program koji će ispisati koji će kolač Miroslav pojesti.

Primjer: neka Miroslav ima 6 kolača. Kad krene s brojalicom, nakon prvih 6 slogova počet će brojati opet od prvog kolača. Nakon još 6 slogova, dakle na 13. slogu, bit će opet na prvom kolaču. 15. slog će biti kolač s rednim brojem 3, kojeg će izbaciti. Postupak će potom ponavljati za kolače s rednim brojevima 1, 2, 4, 5 i 6, sve dok ne preostane samo jedan, kojeg će pojesti.

ulazni podaci

Učitajte samo broj kolača. Bit će ih manje od 200.

izlazni podaci

Na ekran ispišite redni broj onog kolača kojeg će Miroslav pojesti.

test primjeri**ulaz**

6

izlaz

4

objašnjenje (ne treba pisati):1 2 3 4 5 61 2 4 5 61 4 5 61 4 51 4

4

ulaz

20

izlaz

7

ulaz

100

izlaz

42