

Pascal/C – PODSKUPINA II

1. Zadatak Zadaća 20 bodova

Pismene provjere znanja iz matematike ocjenjuju se tako da se svakom učeniku dodijeli **broj bodova** od 0 do maksimalnog mogućeg. Slijedeći korak je da se na temelju broja bodova dodijeli odgovarajuća **ocjena** od 1 do 5.

Ocjene se dijele na temelju **tablice bodovanja**, npr.:

Bodovi	Ocjena
0 – 6	nedovoljan (1)
7 – 8	dovoljan (2)
9 – 10	dobar (3)
11 – 12	vrlo dobar (4)
13 – 14	izvrstan (5)

Tablica se izrađuje na slijedeći način. Neka je N maksimalni broj bodova. Tada je **minimalni** broj bodova za ocjenu **dovoljan** jednak polovici tog broja bodova. Ako rezultat nije cjelobrojan, onda se treba zaokružiti **naniže**. Svi koji su dobili manje od tog broja dobijaju ocjenu **nedovoljan**.

Bodovi za pozitivne ocjene se dijele ravnomjerno ocjenama 2, 3, 4 i 5, tj. bodovni interval za svaku od tih ocjena mora biti **jednak**. Ako to nije moguće napraviti, onda interval za ocjenu **dovoljan** mora biti za jedan veći od ostalih. Ako niti tako nije moguće napraviti podjelu, tada se interval za ocjene 2 i 3 napravi da bude za jedan veći od ostalih. I tako dalje, sve dok podjela ne bude moguća.

Napišite program koji će za zadani maksimalni broj bodova, ispisati **tablicu bodovanja**.

Ulazni podaci

Ulazni podaci učitavaju se sa tipkovnice. U prvom retku se nalazi prirodan broj N, maksimalni mogući broj bodova. Taj broj će biti manji od 2^{30} .

Izlazni podaci

Rješenje treba ispisati na zaslone. Ispis se treba sastojati od točno pet redaka. U prvi redak treba ispisati bodovni interval za ocjenu nedovoljan, u drugi za ocjenu dovoljan, i sve tako do petog retka za ocjenu izvrstan. Interval treba ispisati tako da se prvo ispiše donja granica, pa točno jedan razmak, pa nakon toga gornja granica.

ž

Test primjeri

tipkovnica

14

zaslon

0 6

7 8

9 10

11 12

13 14

tipkovnica

15

zaslon

0 6

7 9

10 11

12 13

14 15

tipkovnica

16

zaslon

0 7

8 10

11 12

13 14

15 16

Pojašnjenje drugog test primjera: Interval za ocjenu dovoljan je za jedan veći od ostalih.