## Model de examen (3p+1p bonus)

Aveți mai multe puncte decât cele necesare, deci puteți rezolva taskuri la alegere. Cerintele se puncteaza si partial.

- 1. (0.3) Creați un proiect nou, gol. Creati un teren care să aibă un munte, un deal și o groapă. Folosind texturile oferite de StarterContent, faceți astfel încât cele 3 elemente de relief să aibă texturi diferite.
- 2. (0.3) Creati un actor numit Casa, care e format doar din cuburi deformate astfel:
  - a. 4 cuburi alungite astfel încăt sa aiba formă de pereți. În modul de modelare se vor crea niste găuri ca de glonţ pe pereţi
  - b. un cub alungit care sa reprezinte podeaua.
  - c. doua cuburi alungite asezate la un unghi astfel incat sa formeze acoperisul clasic de casa.
- 3. (0.3) Importati pachetul Third person si folositi caracterul de acolo in scena. Folositi orice pachet doriti de pe fab pentru a adauga o palarie pe capul caracterului (componenta in viewport) .Caracterul va avea miscarile implicite, insa nu va putea sari in primele 5 secunde ale jocului (se va dezactiva prin program aceasta actiune)
- 4. (0.5) La apăsarea tastei Q, va apărea înaintea caracterului (pe direcţia forward) un actor în formă de cub la o distanţă D=100. Se pot genera oricâte astfel de cuburi. La click pe un cub generat la subpunctul anterior, cubul dispare.
- 5. (0.4) Se va crea un material care isi schimba culoarea treptat de la verde la rosu si invers, in mod animat, folosind nodul Time.
- 6. (0.5) În scenă va exista un cub care se deplasează pe o traiectorie în formă de dreptunghi alungit. Durata deplasarii va fi de 7 secunde. La jumătatea traiectoriei cubul îsi schimbă culoarea într-una aleatoare.
- 7. (0.3) Realizați un widget cu un buton de culoare verde si text galben. La click pe buton, se va afisa pe ecran un alt widget in care se afiseaza locatia pionului pe harta. Widget-ul va dispărea singur după 3 secunde.
- 8. (0.5) La apăsarea tastei S, se va salva locatia pionului într-un save game si la repornirea jocului, dacă există saveGame, pionul va fi afișat în locația veche.
- 9. (0.2) La apasarea tastei P se trece alternativ din joc activ in joc aflat in pauza si invers. La apasarea tastei Q se opreste jocul (se iese din el).
- 10. (0.7) Se va crea o metodă numită genereazaCubulete care primeste un număr întreg N și generează la locații aleatoare între -500,+500 pe X si Y și Z=100, N actori in forma de cub (fiecare actor la altă locatie aleatoare). Actorii vor fi adaugati si intr-un vector. La click pe oricare cub, acesta se micsoreaza la jumatate, iar dupa al 3lea click pe el in loc sa se micsoreze, dispare si e si sters din vector.